

Close-coupled pumps



Automation products available:

- PumpExpert
- PumpDrive (MM)
- Hyamaster
- hyatronic

Fields of Application

- Water supply
- Fire-fighting systems
- Sprinkling
- Irrigation
- Drainage
- Heating systems
- Air-conditioning systems
- Drinking water
- Service water
- Hot water
- Cooling water
- Swimming pool water
- Fire-fighting water
- Condensate
- Oils
- Cleaning agents

Fluid

Pure liquids not chemically or mechanically aggressive to the pump materials.

Operating Data

	50 Hz	60 Hz
Q	up to 250 m ³ /h, 69.4 l/s	up to 184 m ³ /h, 51 l/s
H	up to 108 m	up to 107 m
t	- 30 °C to + 110 °C	- 30 °C to + 110 °C
p ₂	up to 12 bar ¹⁾	up to 12 bar ¹⁾

1) The sum of inlet pressure and head at zero flow point must not exceed the value indicated.

Design

Horizontal circular casing pump, single-stage, with power ratings to EN 733, pump casing and discharge cover with replaceable casing wear rings.

Pump and motor are flange-connected to form a close-coupled unit. Pump shaft and motor shaft are rigidly connected.

Materials

Circular casing	Chrome nickel molybdenum steel 1.4571
Discharge cover	Chrome nickel molybdenum steel 1.4571
Impeller ²⁾	Chrome nickel molybdenum steel 1.4571
Casing wear rings	Chrome nickel molybdenum steel 1.4571
Shaft	Chrome nickel molybdenum steel 1.4571
Drive lantern	Grey cast iron JL 1040 ³⁾

- 2) Impeller of pump sizes 50-200, 65-200, 80-200 and all impellers with nominal diameter 250: cast chrome nickel molybdenum steel 1.4408
- 3) GJL-250 to EN 1561

Shaft Seal

Mechanical seal to EN 12756.

Drive

Surface-cooled KSB-IEC three-phase squirrel cage motor
Winding 50 Hz: up to 2.2 kW 220-240 V/380-420 V
3 kW and above: 380-420 V/660-725 V

60 Hz: 440-480 V
Design: up to 4 kW IM V1
5.5 kW and above: IM V15

Enclosure: IP 55
Thermal class: F with temperature sensors: 3 PTC thermistors

Operating mode: continuous operation S1
or
surface-cooled three-phase squirrel cage motor as described above, but West European brand to KSB's choice.

Contact Guard

Cover plates in drive lantern as per EN 294.

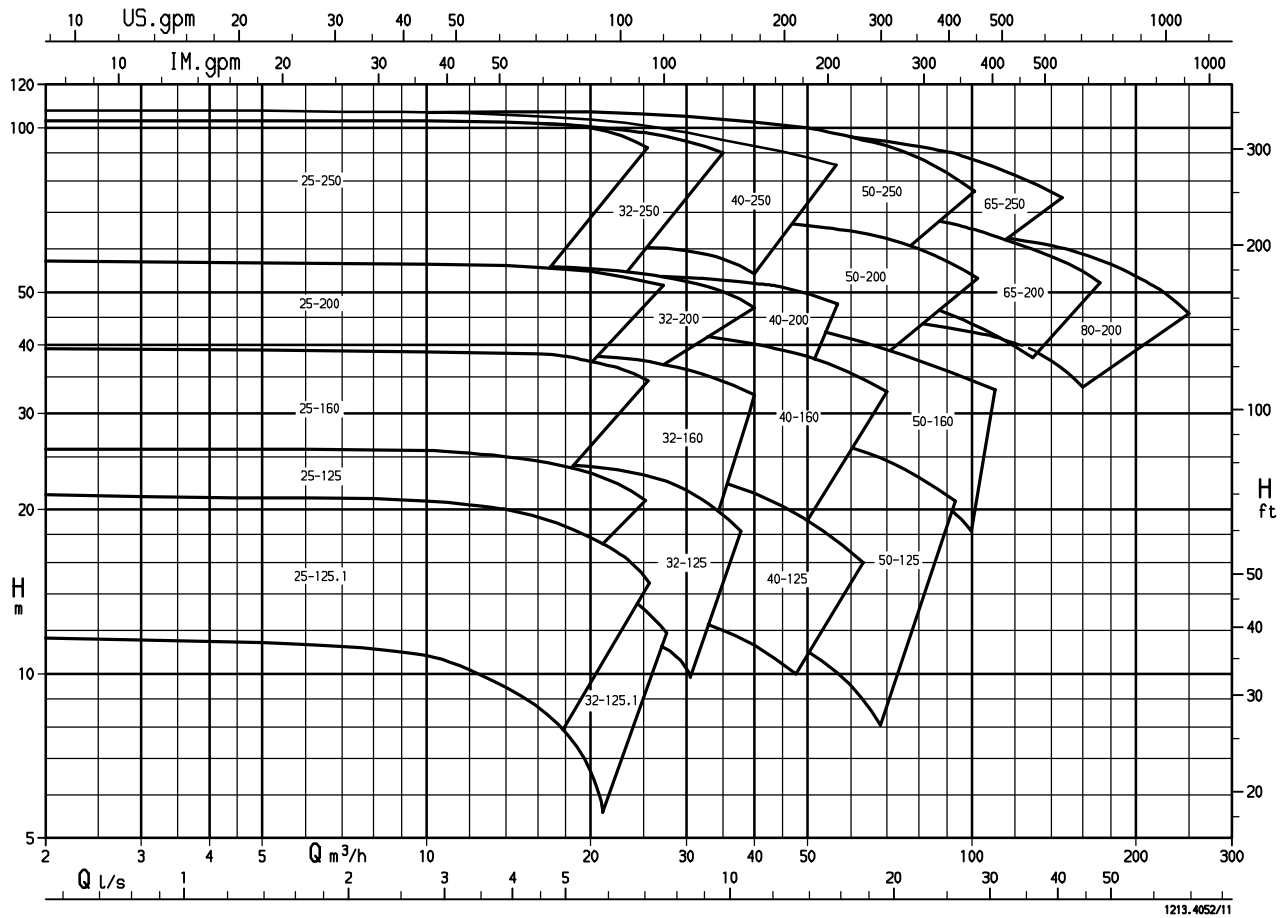
Designation

Type series	Etachrom	BC	40-200/110	2
Close-coupled design				
Casing material CrNiMo steel 1.4571				
Pump size				
Motor power: kW x 10 (example 11 kW)				
Number of motor poles				

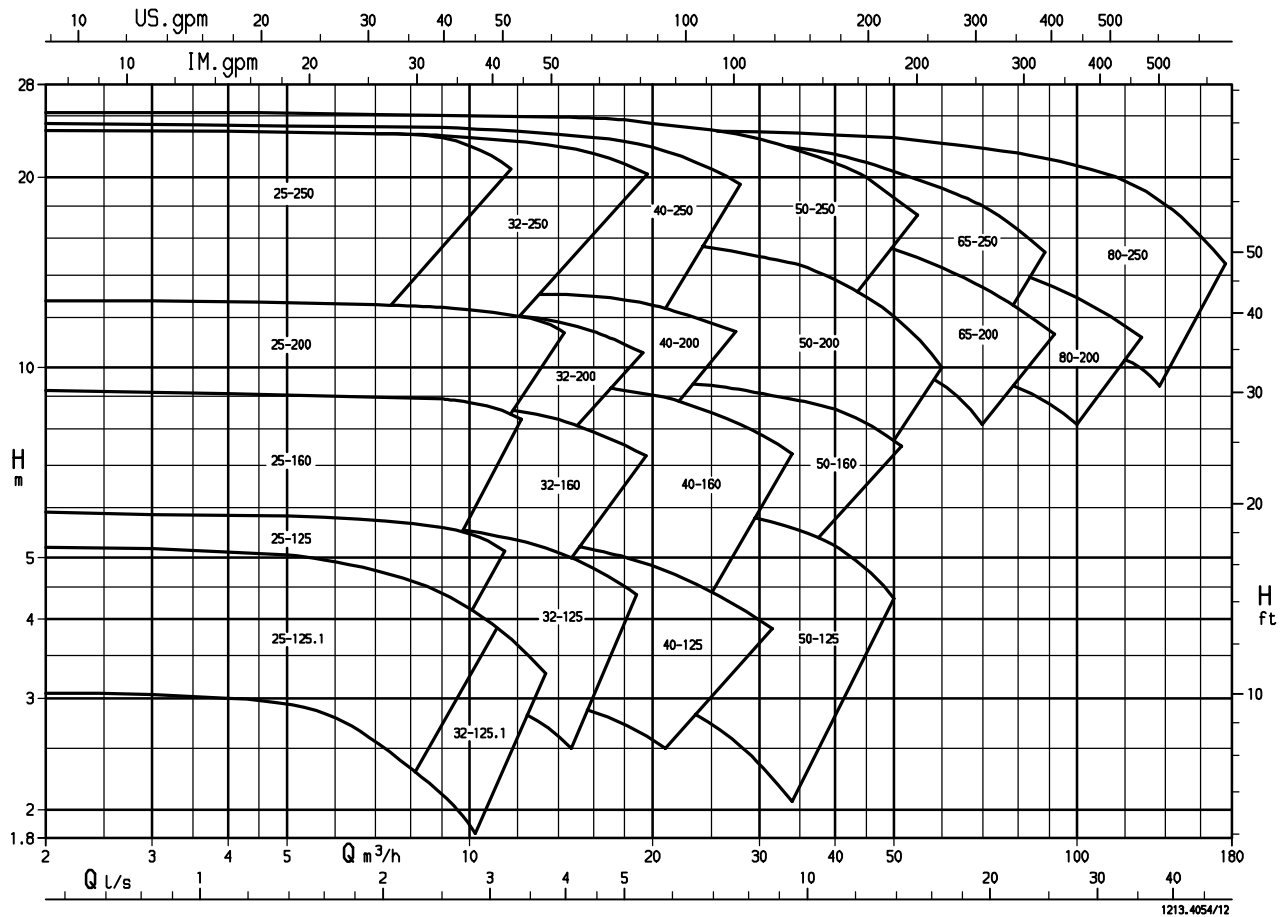
Certification

Certified quality management ISO 9001.

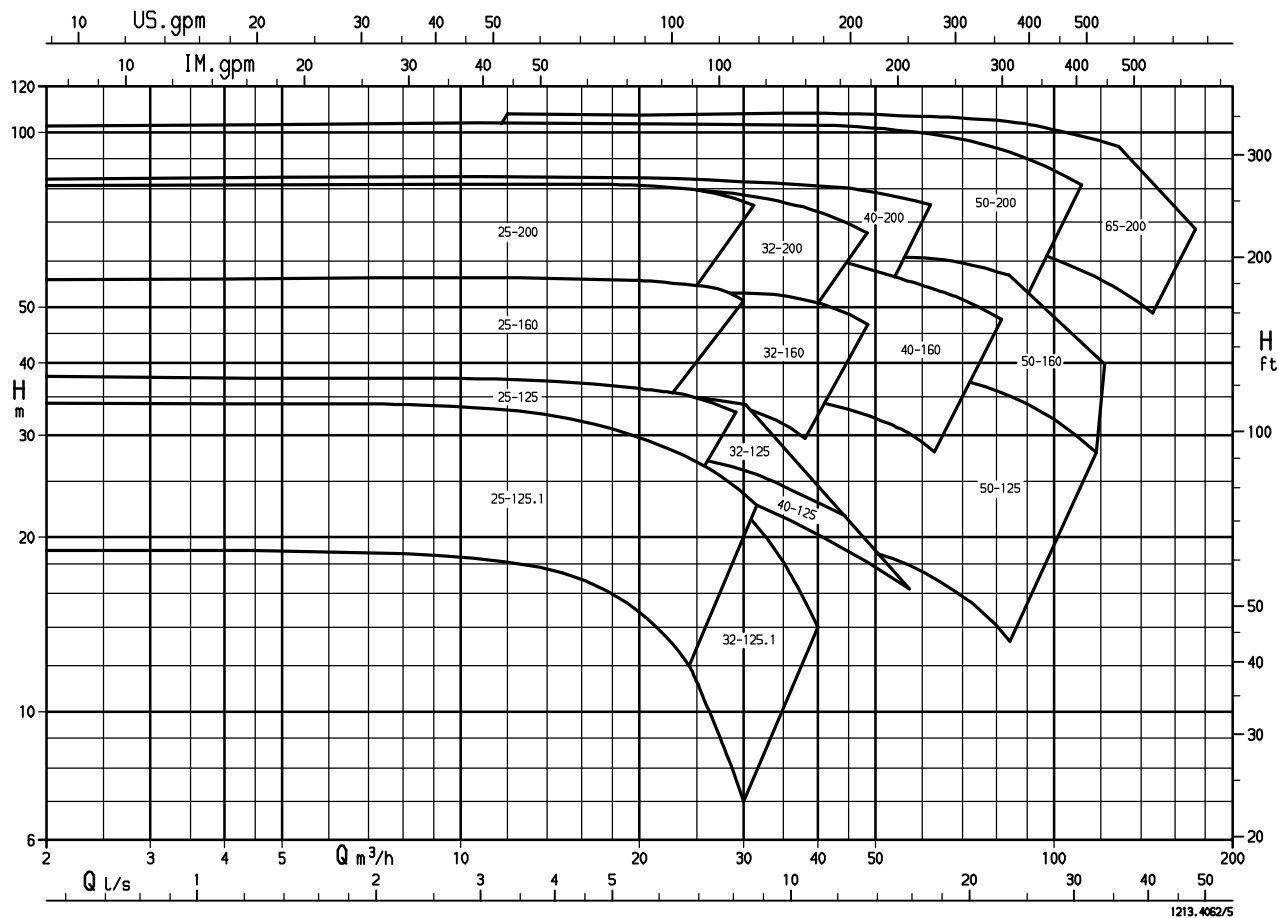
$n \approx 2900 \text{ rpm}$



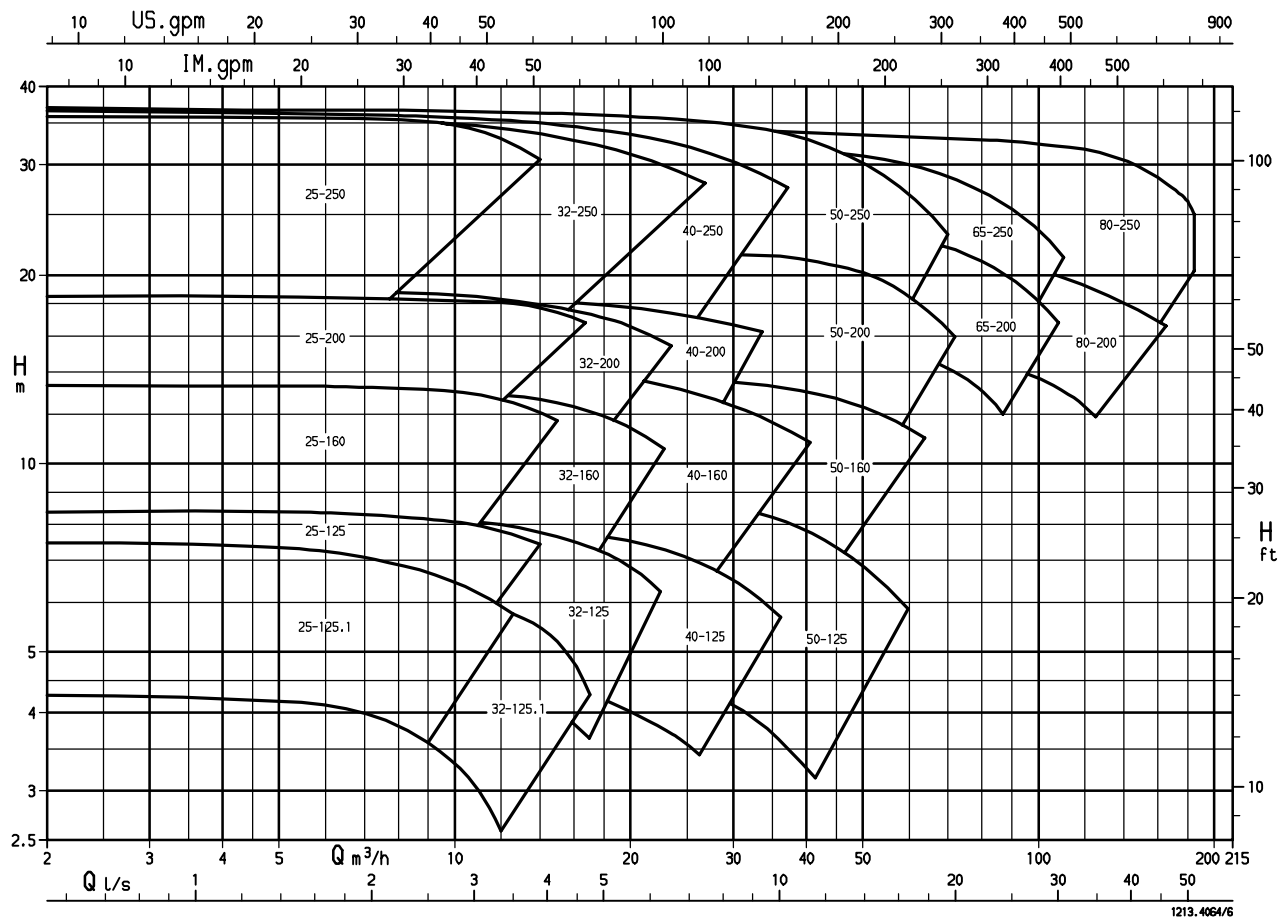
$n \approx 1450 \text{ rpm}$



$n \approx 3500 \text{ rpm}$



$n \approx 1750 \text{ rpm}$



Advantages at a glance

Etachrom BC

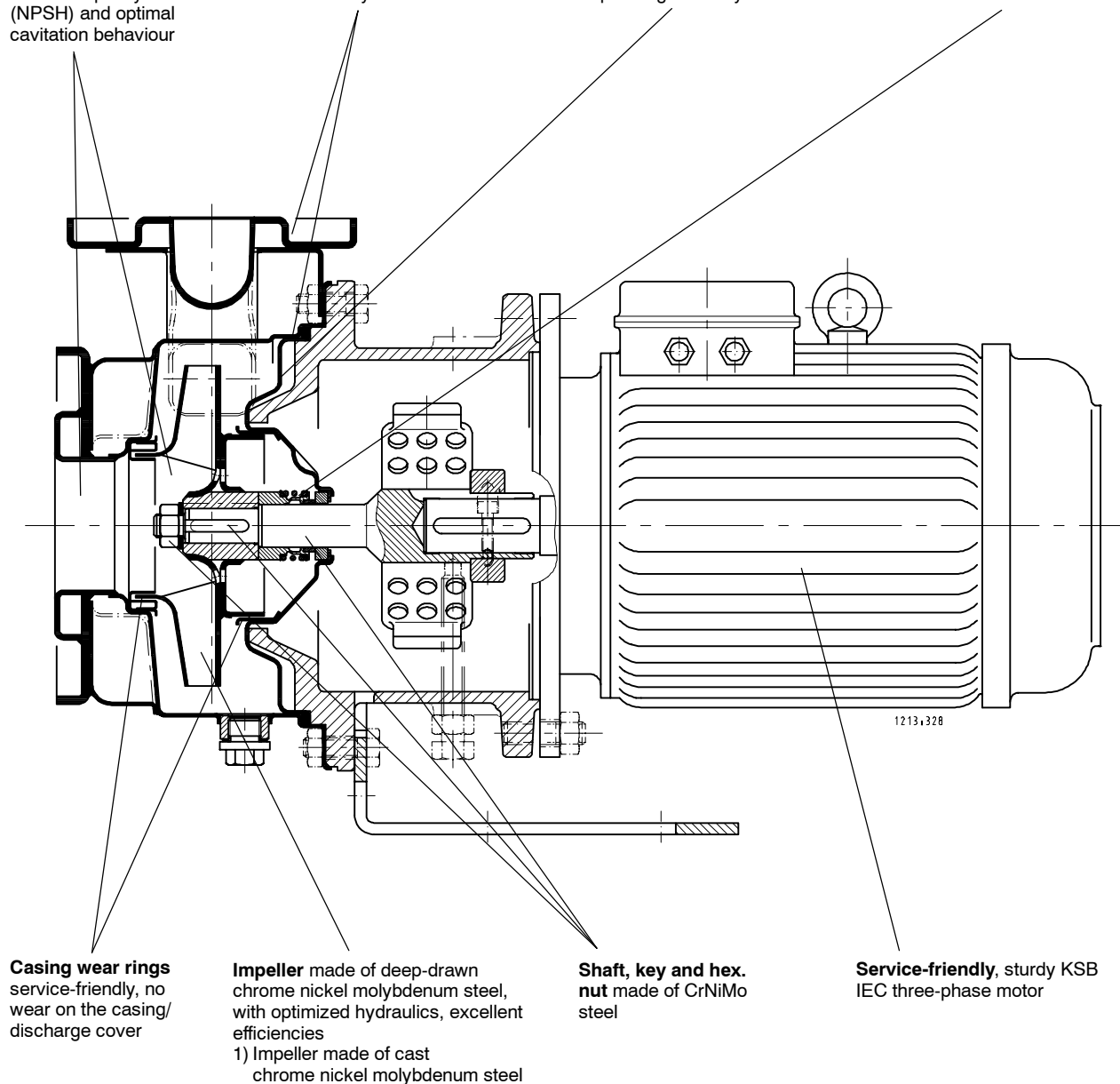
25-125.1/...	32-125.1/...	40-125/...	50-125/...	65-200/... ¹⁾	80-200/... ¹⁾
25-125/...	32-125/...	40-160/...	50-160/...	65-250/... ¹⁾	80-250/... ¹⁾
25-160/...	32-160/...	40-200/...	50-200/... ¹⁾		
25-200/...	32-200/...	40-250/... ¹⁾	50-250/... ¹⁾		
25-250/... ¹⁾	32-250/... ¹⁾				

Suction geometry
designed for max.
suction capacity
(NPSH) and optimal
cavitation behaviour

**Circular casing, discharge
cover:** deep-drawn chrome
nickel molybdenum steel

Pressure boundary designed
for 12 bar to ensure high
operating reliability

Reliable **standardized
mechanical seal**,
maintenance-free



Fluid handled	Application limits		Shaft seal Mechanical seal			
			Q1Q1M1GG	U3U3X4GG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG 1)
			Reference code			
	Content	t	C5 ¹¹⁾	C9	C10	C11
Acid of vinegar	≤90%	≤110°C				X
Alcohol (ethanol)						X
Alkaline cleaning agents					X	
Ammonia bicarbonate	≤10%	≤40°C				X
Ammonia water (salmiac)	≤10%	≤60°C				X
Antifreeze (ethylene glycol) ⁶⁾ (no high-grade cooling brines)						X
Antifrogen (alcohol basis)						X
Beer mash		≤100°C	X			
Butanol						X
Butyric acid	100%	≤30°C				X
Calcium acetate	10%					X
Calcium nitrate	≤10%	≤30°C			X	
Caustic soda (sodium hydroxide)	≤20%	≤60°C			X	
Caustic soda (sodium hydroxide)	≤10%	≤80°C			X	
Cider						X
Citric acid	≤ 50%	RT ⁹⁾				X
Corn oil					X	
Cupric sulphate	≤ 5%	RT ⁹⁾				X
Cutting oil					X	
Demineralized water (fully desalinated water) ⁵⁾						X
Diesel oil					X	
Edible oil					X	
Ethanol						X
Ethanol (alcohol)						X
Ethylene glycol ⁶⁾						X
Ethylene glycol / diethylene glycol ⁶⁾						X
Fuel oil, light					X	
Glycol - water - mixture ⁶⁾						X
Glycol (ethylene glycol) ⁶⁾						X
Hexane		≤40 °C			X	
Hydraulic oil					X	
Isopropanol						X
Kerosine					X	
Lees for bottle rinsing		≤90°C			X	
Lees for metal cleaning, pH ≤ 12		≤80°C		X		
Linseed oil					X	
Lubricating oil					X	
Magnesium sulphate	≤10%	≤20°C				X
Methyl alcohol (Methanol)						X
Mineral oil					X	
Miscella		≤80°C			X	
Oil - water emulsion		≤60°C		X		
Peanut oil					X	
Petrol			X			
Petroleum					X	
Phosphoric acid	≤10%	≤85°C			X	
Polyglycols		≤90°C				X
Potassium bicarbonate	≤10%	≤80°C				X

- 1) N.B.: soft/hard seal face combinations (BQ1) must only be used up to a total solids content of 50 mg/l! Higher solids contents will cause leakage and reduce seal life.
- 2) content up to saturated solution
- 3) chloride content ≤300 mg/l. If this limit is exceeded, a water analysis is required.
- 4) conductivity at 25 °C: 100 to 800 µS/cm
- 5) conductivity at 25 °C: <250 µS/cm. SiO₂ (silicate) content ≤10 mg/l
- 6) antifreeze on ethylene glycol basis with inhibitors. Content: > 20 % to 50 % (e.g. Antifrogen N)
- 7) No ultra-pure water! Conductivity at 25 °C: ≤ 800 µS/cm
- 8) mechanical seal suitable for t ≤ 110 °C
- 9) RT = room temperature
- 10) BP = boiling point
- 11) shaft seal C5 uni-rotational

Fluid handled	Application limits		Shaft seal Mechanical seal			
			Q1Q1M1GG	U3U3X4GG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG 1)
			Reference code			
	Content	t	C5 ¹¹⁾	C9	C10	C11
Potassium carbonate	≤10%	≤80°C				X
Potassium hydroxide	≤10%	≤80°C			X	
Potassium sulphate	≤ 3%	≤20°C				X
Propanol (propyl alcohol)						X
Rape oil						X
Salmiac (ammonia water)	≤10%	≤60°C				X
Silicone oil						X
Sodium bicarbonate	≤ 6%	≤20°C			X	
Sodium carbonate	≤ 6%	≤60°C				X
Sodium hydroxide (caustic soda)	≤20%	≤60°C			X	
Sodium hydroxide (caustic soda)	≤10%	≤80°C			X	
Sodium nitrate	≤10%	≤90°C				X
Sodium phosphate	≤10%	≤100°C			X	
Sodium sulphate	≤ 5%	≤60°C				X
Soy-bean oil					X	
Spirits						X
Sulphuric acid	≤ 5%	RT ⁹⁾				X
Sulphuric acid	≤2.5%	≤60°C				X
Sulphurous acid	≤10%	RT ⁹⁾				X
Tannic acid	≤50%	BP ¹⁰⁾				X
Trisodium phosphate	≤ 4%	≤85°C			X	
Turbine oil (not SFD oils, non-combustible)		≤80°C			X	
Vegetable oil, pure					X	
Vinegar (= 5 % acid of vinegar)	≤ 5%					X
Viscous media, sugar juice (thin juice)	≤20Brix	≤100°C	X			
Washing agents (containing tensides)						X
Water Bath water ³⁾		≤60°C				X
Boiler water		≤110°C				X
Condensate ⁵⁾		≤110°C				X
Cooling water (without antifreeze)		≤60°C ⁸⁾			X	
Cooling water, pH value ≥ 7.5 (with antifreeze) ⁶⁾		≤110°C				X
Dam water ³⁾		≤60°C ⁸⁾			X	
Decarbonized water ³⁾		≤60°C				X
Distilled water		≤60°C				X
Drinking water ³⁾		≤60°C ⁸⁾				X
Fire-fighting water ³⁾		≤25°C ⁸⁾			X	
Fully demineralized water ⁵⁾		≤110°C				X
Heating water ⁴⁾		≤110°C			X	
Partly demineralized water		≤110°C				X
Pure water ⁷⁾		≤60°C ⁸⁾				X
Pure water with 6 % soda	≤6%	≤60°C				X
Raw water ³⁾		≤60°C ⁸⁾			X	
Rinsing water ³⁾		≤60°C			X	
Slightly contaminated water ³⁾		≤60°C ⁸⁾			X	
Soaking water		≤60°C				X
Swimming-pool water (fresh water)		≤60°C			X	

Example:

Given: pure water 15 °C; Q = 40 m³/h; H = 51 m

Found:

Etachrom BC 40 - 200 C11

Pump size (as per characteristic curve 2900 rpm)

Reference code (as per above table)

Required drive rating 11 kW

Etachrom BC

	Motor	50Hz kW	60Hz kW	50Hz 400V 60Hz 460V ~A 1)
2-pole				
25-125.1/072	80	0.75	-	1.8
25-125.1/112	80	1.10	1.30	2.6
25-125.1/152	90S	1.50	1.75	3.4
25-125.1/222	90L	2.20	2.55	4.6
25-125.1/302	100L	3.00	3.45	6.3
25-125.1/402	112M	4.00	4.60	8.3
25-125/072	80	0.75	-	1.8
25-125/112	80	1.10	-	2.6
25-125/152	90S	1.50	1.75	3.4
25-125/222	90L	2.20	2.55	4.6
25-125/302	100L	3.00	3.45	6.3
25-125/402	112M	4.00	4.60	8.3
25-160/152	90S	1.50	-	3.4
25-160/222	90L	2.20	2.55	4.6
25-160/302	100L	3.00	3.45	6.3
25-160/402	112M	4.00	4.60	8.3
25-160/552	132S	-	6.30	11.0
25-160/752	132S	-	8.60	14.6
25-200/302	100L	3.00	-	6.3
25-200/402	112M	4.00	4.60	8.3
25-200/552	132S	5.50	6.30	11.0
25-200/752	132S	7.50	8.60	14.6
25-200/1102	160M	-	12.60	20.7
25-200/1502	160M	-	17.30	28.0
25-250/552	132S	5.50	-	11.0
25-250/752	132S	7.50	-	14.6
25-250/1102	160M	11.00	-	20.7
25-250/1502	160M	15.00	-	28.0
32-125.1/072	80	0.75	-	1.8
32-125.1/112	80	1.10	-	2.6
32-125.1/152	90S	1.50	1.75	3.4
32-125.1/222	90L	-	2.55	4.6
32-125.1/302	100L	-	3.45	6.3
32-125/152	90S	1.50	-	3.4
32-125/222	90L	2.20	2.55	4.6
32-125/302	100L	3.00	3.45	6.3
32-125/402	112M	-	4.60	8.3
32-160/222	90L	2.20	-	4.6
32-160/302	100L	3.00	3.45	6.3
32-160/402	112M	4.00	4.60	8.3
32-160/552	132S	5.50	6.30	11.0
32-160/752	132S	-	8.60	14.6
32-160/1102	160M	-	12.60	20.7
32-200/302	100L	3.00	-	6.3
32-200/402	112M	4.00	-	8.3
32-200/552	132S	5.50	6.30	11.0
32-200/752	132S	7.50	8.60	14.6
32-200/1102	160M	11.00	12.60	20.7
32-200/1502	160M	-	17.30	28.0
32-250/552	132S	5.50	-	11.0
32-250/752	132S	7.50	-	14.6
32-250/1102	160M	11.00	-	20.7
32-250/1502	160M	15.00	-	28.0
32-250/1852	160L	18.50	-	33.0
40-125/152	90S	1.50	-	3.4
40-125/222	90L	2.20	2.55	4.6
40-125/302	100L	3.00	3.45	6.3
40-125/402	112M	4.00	4.60	8.3
40-160/302	100L	3.00	-	6.3
40-160/402	112M	4.00	-	8.3
40-160/552	132S	5.50	6.30	11.0
40-160/752	132S	7.50	8.60	14.6
40-160/1102	160M	11.00	12.60	20.7
40-160/1502	160M	-	17.30	28.0

1) The currents indicated (in A) are for orientation only. For exact currents please refer to the motor rating plate.

Etachrom BC

	Motor	50Hz kW	60Hz kW	50Hz 400V 60Hz 460V ~A 1)
2-pole				
40-200/552	132S	5.50	-	11.0
40-200/752	132S	7.50	-	14.6
40-200/1102	160M	11.00	12.60	20.7
40-200/1502	160M	-	17.30	28.0
40-200/1852	160L	-	21.30	33.0
40-250/752	132S	7.50	-	14.6
40-250/1102	160M	11.00	-	20.7
40-250/1502	160M	15.00	-	28.0
40-250/1802	160L	18.50	-	33.0
40-250/2202	180M	22.00	-	40.0
40-250/3002	200L	30.00	-	53.0
50-125/302	100L	3.00	-	6.3
50-125/402	112M	4.00	-	8.3
50-125/552	132S	5.50	6.30	11.0
50-125/752	132S	7.50	8.60	14.6
50-125/1102	160M	-	12.60	20.7
50-125/1502	160M	-	17.30	28.0
50-160/552	132S	5.50	-	11.0
50-160/752	132S	7.50	-	14.6
50-160/1102	160M	11.00	12.60	20.7
50-160/1502	160M	15.00	17.30	28.0
50-160/1852	160L	-	21.30	33.0
50-200/552	132S	5.50	-	11.0
50-200/752	132S	7.50	-	14.6
50-200/1102	160M	11.00	12.60	20.7
50-200/1502	160M	15.00	17.30	28.0
50-200/1852	160L	18.50	21.30	33.0
50-200/2202	180M	22.00	24.50	40.0
50-200/3002	200L	-	34.50	53.0
50-200/3702	200L	-	42.50	65.0
50-250/1502	160M	15.00	-	28.0
50-250/1852	160L	18.50	-	33.0
50-250/2202	180M	22.00	-	40.0
50-250/3002	200L	30.00	-	53.0
50-250/3702	200L	37.00	-	65.0
65-200/1102	160M	11.00	-	20.7
65-200/1502	160M	15.00	-	28.0
65-200/1852	160L	18.50	21.30	33.0
65-200/2202	180M	22.00	24.50	40.0
65-200/3002	200L	30.00	34.50	53.0
65-200/3702	200L	37.00	42.50	65.0
65-200/4502	225M	45.00	52.00	78.0
65-250/1502	160M	15.00	-	28.0
65-250/1852	160L	18.50	-	33.0
65-250/2202	180M	22.00	-	40.0
65-250/3002	200L	30.00	-	53.0
65-250/3702	200L	37.00	-	65.0
65-250/4502	225M	45.00	-	78.0
80-200/1502	160M	15.00	-	28.0
80-200/1852	160L	18.50	-	33.0
80-200/2202	180M	22.00	-	40.0
80-200/3002	200L	30.00	-	53.0
80-200/3702	200L	37.00	-	65.0
80-200/4502	225M	45.00	-	78.0

1) The currents indicated (in A) are for orientation only. For exact currents please refer to the motor rating plate.

Etachrom BC

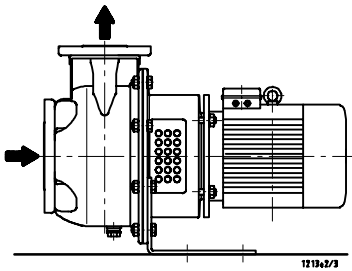
	Motor	50Hz kW	60Hz kW	50Hz 400V 60Hz 460V ~A 1)
4-pole				
25-125.1/054	80	0.55	0.63	1.6
25-125/054	80	0.55	0.63	1.6
25-160/054	80	0.55	0.63	1.6
25-160/074	80	-	0.88	2.0
25-160/114	90S	-	1.30	2.8
25-200/054	80	0.55	-	1.6
25-200/074	80	0.75	0.88	2.0
25-200/114	90S	1.10	1.30	2.8
25-200/154	90L	-	1.75	3.6
25-200/224	100L	-	2.55	5.1
25-250/074	80	0.75	-	2.0
25-250/114	90S	1.10	1.30	2.8
25-250/154	90L	1.50	1.75	3.6
25-250/224	100L	-	2.55	5.1
25-250/304	100L	-	3.45	6.7
32-125.1/054	80	0.55	0.63	1.6
32-125.1/074	80	-	0.88	2.0
32-125/054	80	0.55	0.63	1.6
32-125/074	80	-	0.88	2.0
32-160/054	80	0.55	0.63	1.6
32-160/074	80	0.75	0.88	2.0
32-160/114	90S	-	1.30	2.8
32-160/154	90L	-	1.75	3.6
32-200/054	80	0.55	-	1.6
32-200/074	80	0.75	-	2.0
32-200/114	90S	1.10	1.30	2.8
32-200/154	90L	-	1.75	3.6
32-200/224	100L	-	2.55	5.1
32-250/074	80	0.75	-	2.0
32-250/114	90S	1.10	-	2.8
32-250/154	90L	1.50	1.75	3.6
32-250/224	100L	2.20	2.55	5.1
32-250/304	100L	3.00	3.45	6.7
32-250/404	112M	-	4.60	8.8
32-250/554	132S	-	6.30	11.5
40-125/054	80	0.55	0.63	1.6
40-125/074	80	-	0.88	2.0
40-125/114	90S	-	1.30	2.8
40-160/054	80	0.55	-	1.6
40-160/074	80	0.75	-	2.0
40-160/114	90S	1.10	1.30	2.8
40-160/154	90L	1.50	1.75	3.6
40-160/224	100L	2.20	2.55	5.1
40-200/074	80	0.75	-	2.0
40-200/114	90S	1.10	1.30	2.8
40-200/154	90L	1.50	1.75	3.6
40-200/224	100L	-	2.55	5.1
40-200/304	100L	-	3.45	6.7
40-250/114	90S	1.10	-	2.8
40-250/154	90L	1.50	1.75	3.6
40-250/224	100L	2.20	2.55	5.1
40-250/304	100L	3.00	3.45	6.7
40-250/404	112M	-	4.60	8.8
40-250/554	132S	-	6.30	11.5

1) The currents indicated (in A) are for orientation only. For exact currents please refer to the motor rating plate.

Etachrom BC

	Motor	50Hz kW	60Hz kW	50Hz 400V 60Hz 460V ~A 1)
4-pole				
50-125/054	80	0.55	-	1.6
50-125/074	80	0.75	0.88	2.0
50-125/114	90S	1.10	1.30	2.8
50-125/154	90L	-	1.75	3.6
50-125/224	110L	-	2.55	5.1
50-160/074	80	0.75	-	2.0
50-160/114	90S	1.10	1.30	2.8
50-160/154	90L	1.50	1.75	3.6
50-160/224	100L	2.20	2.55	5.1
50-160/304	100L	-	3.45	6.7
50-200/074	80	0.75	-	2.0
50-200/114	90S	1.10	-	2.8
50-200/154	90L	1.50	1.75	3.6
50-200/224	100L	2.20	2.55	5.1
50-200/304	100L	3.00	3.45	6.7
50-200/404	112M	4.00	4.60	8.8
50-200/554	132S	-	6.30	11.5
50-250/154	90L	1.50	-	3.6
50-250/224	100L	2.20	2.55	5.1
50-250/304	100L	3.00	3.45	6.7
50-250/404	112M	4.00	4.60	8.8
50-250/554	132S	-	6.30	11.5
50-250/754	132M	-	8.60	15.5
50-250/1104	160M	-	12.60	21.0
65-200/154	90L	1.50	-	3.6
65-200/224	100L	2.20	2.55	5.1
65-200/304	100L	3.00	3.45	6.7
65-200/404	112M	4.00	4.60	8.8
65-200/554	132S	-	6.30	11.5
65-200/754	132M	-	8.60	15.5
65-250/224	100L	2.20	-	5.1
65-250/304	100L	3.00	-	6.7
65-250/404	112M	4.00	4.60	8.8
65-250/554	132S	5.50	6.30	11.5
65-250/754	132M	7.50	8.60	15.5
65-250/1104	160M	-	12.60	21.0
80-200/224	100L	2.20	-	5.1
80-200/304	100L	3.00	3.45	6.7
80-200/404	112M	4.00	4.60	8.8
80-200/554	132S	5.50	6.30	11.5
80-200/754	132M	7.50	8.60	15.5
80-200/1104	160M	-	12.60	21.0
80-250/304	100L	3.00	-	6.7
80-250/404	112M	4.00	-	8.8
80-250/554	132S	5.50	6.30	11.5
80-250/754	132M	7.50	8.60	15.5
80-250/1104	160M	11.00	12.60	21.0
80-250/1504	160L	15.00	17.30	28.5
80-250/1854	180M	-	21.30	35.0

1) The currents indicated (in A) are for orientation only. For exact currents please refer to the motor rating plate.



Lieferzustand - Horizontaler Einbau, Befestigung unten

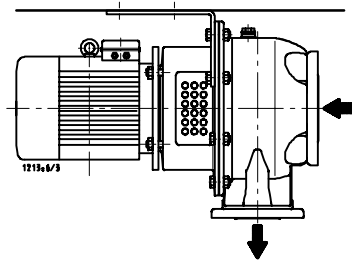
As-delivered condition - horizontal installation, attachment below

Etat de livraison - Installation horizontale, fixation en bas

Condizione alla spedizione - Installazione orizzontale, fissaggio sotto

Afleveringstoestand - Horizontale montage, bevestiging beneden

Estado de suministro - horizontal, fijación abajo



Horizontaler Einbau, Befestigung oben.
Motor muß um 180° gedreht werden

Horizontal installation, attachment above
Motor has to be moved through 180°

Installation horizontale, fixation en haut
Le moteur doit être tourné de 180°

Installazione orizzontale, fissaggio sopra;
il motore deve venire ruotato di 180°

Horizontale montage, bevestiging boven
Motor moet 180° gedraaid worden

Instalación horizontal, fijación arriba
Motor debe girarse por 180°

Vertikaler Einbau mit Motor oben, Rückfrage erbeten

For vertical installation with motor on top please contact KSB

Pour installation verticale avec moteur en haut veuillez contacter KSB

Installazione verticale con motore sopra della pompa é da verificare con casa madre

Vertikale inbouw met motor naar boven terugvragen

Instalación vertical con el motor arriba imprescindible consultarnos

Achtung

Vertikaler Einbau mit Motor nach unten nicht zulässig

Caution

Vertical installation with motor below is not permitted

Attention

Montage vertical avec moteur en bas non autorisé

Attenzione

Il montaggio verticale con il motor verso il basso non è ammissibile

Let op!

Vertikale montage met de motor naar beneden niet toegestaan

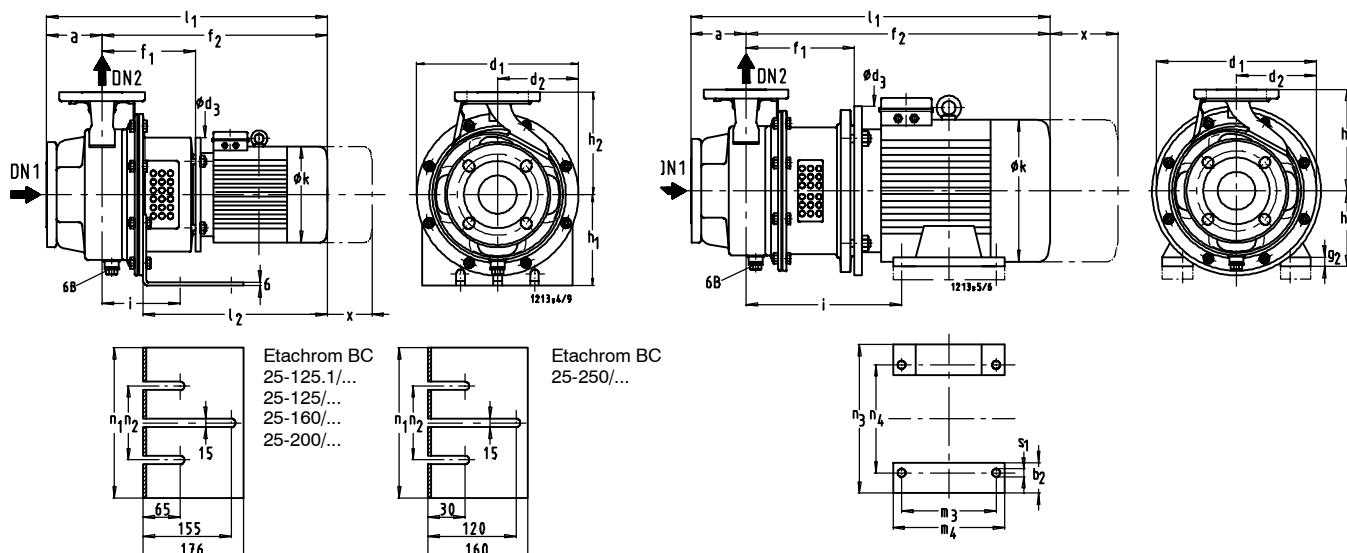
Atención

Instalación vertical con el motor abajo no es admisible

Etachrom BC, DN 25, n = 2900 rpm; n = 3500 rpm

mit Pumpenfuß (bis Motorbaugröße 112 = 4 kW)
with pump foot (up to motor size 112 = 4 kW)
avec béquille (jusqu'à taille de moteur 112 = 4 kW)
con piede angolare (fino alla grandezza del motore 112 = 4 kW)
met voetsteun (tot motorgrootte 112 = 4 kW)

mit Motorfuß (ab Motorbaugröße 132 = 5,5 kW)
with motor foot (motor size 132 = 5.5 kW and above)
avec pied de moteur (à partir de la taille de moteur 132 = 5,5 kW)
con piede di fusione (a partire dalla grandezza del motore 132 = 5,5 kW)
met motorvoet (vanaf motorgrootte 132 = 5,5 kW)



6 B	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain/ Vidange de liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / verpompte vloeistof-afvoer	G ³ / ₈ = ISO 228/1
-----	---	---

Tolerances of connecting dimensions as per EN 735

Etachrom BC	n=2900	n=3500	DN1 ¹⁾	DN2 ¹⁾	a	~b2	d1	d2	d3	f1	~f2	g2	h1	h2	i	~k	~l1	~l2	m3	m4	n1	n2	n3	n4	s1	x
25-125.1/072	x		50	25	80		220	110	200	158	413		160	140	135	162	493	344			225	130				115
25-125.1/112	x	x	50	25	80		220	110	200	158	413		160	140	135	162	493	344			225	130				115
25-125.1/152	x	x	50	25	80		220	110	200	158	447		160	140	135	181	527	373			225	130				115
25-125.1/222	x	x	50	25	80		220	110	200	158	447		160	140	135	181	527	380			225	130				115
25-125.1/302	x	x	50	25	80		220	110	250	168	491		160	140	135	201	571	421			225	130				115
25-125.1/402	x	x	50	25	80		220	110	250	168	508		160	140	135	225	588	442			225	130				115
25-125/072	x		50	25	80		220	110	200	158	413		160	140	135	162	493	344			225	130				115
25-125/112	x		50	25	80		220	110	200	158	413		160	140	135	162	493	344			225	130				115
25-125/152	x	x	50	25	80		220	110	200	158	447		160	140	135	181	527	373			225	130				115
25-125/222	x	x	50	25	80		220	110	200	158	447		160	140	135	181	527	380			225	130				115
25-125/302	x	x	50	25	80		220	110	250	168	491		160	140	135	201	571	421			225	130				115
25-125/402	x	x	50	25	80		220	110	250	168	508		160	140	135	225	588	442			225	130				115
25-160/152	x		50	25	80		255	127	200	168	447		160	160	135	181	527	370			236	130				115
25-160/222	x	x	50	25	80		255	127	200	168	447		160	160	135	181	527	377			236	130				115
25-160/302	x	x	50	25	80		255	127	250	168	491		160	160	135	201	571	421			236	130				115
25-160/402	x	x	50	25	80		255	127	250	168	508		160	160	135	225	588	438			236	130				115
25-160/552 ²⁾		x	50	25	80	53	255	127	300	188	601	15	132	160	277	266	681		140	180			256	216	12	115
25-160/752 ²⁾		x	50	25	80	53	255	127	300	188	601	15	132	160	277	266	681		140	180			256	216	12	115
25-200/302	x		50	25	80		285	142	250	168	491		160	180	135	201	471	421			236	130				115
25-200/402	x	x	50	25	80		285	142	250	168	508		160	180	135	225	588	438			264	130				115
25-200/552 ²⁾	x	x	50	25	80	53	285	142	300	188	601	15	132	180	277	266	681		140	180			256	216	12	115
25-200/752 ²⁾	x	x	50	25	80	53	285	142	300	193	601	15	132	180	277	266	681		140	180			256	216	12	115
25-200/1102 ²⁾		x	50	25	80	60	285	142	350	218	764	18	160	180	326	308	844		210	256			300	254	15	115
25-200/1502 ²⁾		x	50	25	80	60	285	142	350	218	764	18	160	180	326	308	844		210	256			300	254	15	115
25-250/552 ³⁾	x		50	25	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706		140	180			256	216	12	130
25-250/752 ³⁾	x		50	25	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706		140	180			256	216	12	130
25-250/1102 ²⁾	x		50	25	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872		210	256			300	254	15	130
25-250/1502 ²⁾	x		50	25	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872		210	256			300	254	15	130

1) DN = connecting dimensions as per EN 1092-2/DN.../PN 16/B

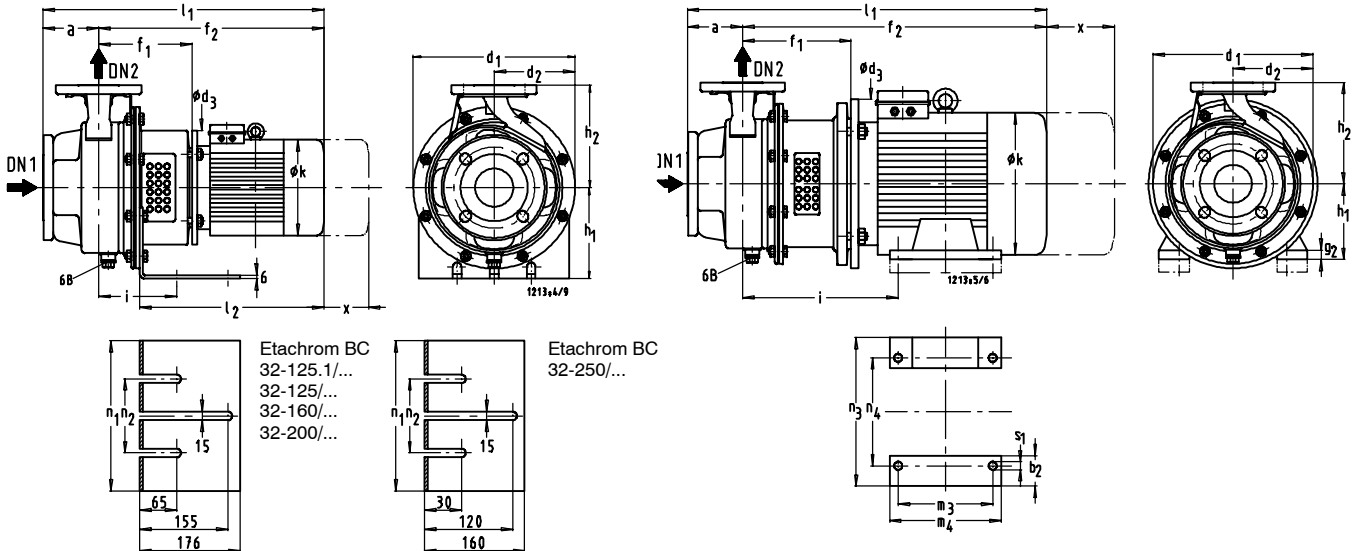
2) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 20 mm zu unterbauen
The motor feet of these sizes are to be underpinned by 20 mm thick shims
Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 20 mm
Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 20 mm
Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 20 mm te worden opgevuld

3) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 45 mm zu unterbauen
The motor feet of these sizes are to be underpinned by 45 mm thick shims
Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 45 mm
Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 45 mm
Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 45 mm te worden opgevuld

Etachrom BC, DN 32, n = 2900 rpm; n = 3500 rpm

mit Pumpenfuß (bis Motorbaugröße 112 = 4 kW)
with pump foot (up to motor size 112 = 4 kW)
avec béquille (jusqu'à taille de moteur 112 = 4 kW)
con piede angolare (fino alla grandezza del motore 112 = 4 kW)
met voetsteun (tot motorgrootte 112 = 4 kW)

mit Motorfuß (ab Motorbaugröße 132 = 5,5 kW)
with motor foot (motor size 132 = 5.5 kW and above)
avec pied de moteur (à partir de la taille de moteur 132 = 5,5 kW)
con piede di fusione (a partire dalla grandezza del motore 132 = 5,5 kW)
met motorvoet (vanaf motorgrootte 132 = 5,5 kW)



6 B	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain/ Vidange de liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / verpompte vloeistof-afvoer	G ³ / ₈ = ISO 228/1
-----	---	---

Tolerances of connecting dimensions as per EN 735

Etachrom BC	n=2900	n=3500	DN1 ¹⁾	DN2 ¹⁾	a	~b2	d1	d2	d3	f1	~f2	g2	h1	h2	i	~k	~l1	~l2	m3	m4	n1	n2	n3	n4	s1	x
32-125.1/072	x		50	32	80		220	110	200	158	413		160	140	135	162	493	344			225	130				115
32-125.1/112	x		50	32	80		220	110	200	158	413		160	140	135	162	493	344			225	130				115
32-125.1/152	x	x	50	32	80		220	110	200	158	447		160	140	135	181	527	373			225	130				115
32-125.1/222		x	50	32	80		220	110	200	158	447		160	140	135	181	527	380			225	130				115
32-125.1/302		x	50	32	80		220	110	250	168	491		160	140	135	201	571	421			225	130				115
32-125/152	x		50	32	80		220	110	200	158	447		160	140	135	181	527	373			225	130				115
32-125/222	x	x	50	32	80		220	110	200	158	447		160	140	135	181	527	380			225	130				115
32-125/302	x	x	50	32	80		220	110	250	168	491		160	140	135	201	571	421			225	130				115
32-125/402		x	50	32	80		220	110	250	168	508		160	140	135	225	588	442			225	130				115
32-160/222	x		50	32	80		255	127	200	158	447		160	160	135	181	527	377			236	130				115
32-160/302	x	x	50	32	80		255	127	250	168	491		160	160	135	201	571	421			236	130				115
32-160/402	x	x	50	32	80		255	127	250	168	508		160	160	135	225	588	438			236	130				115
32-160/552 ²⁾	x	x	50	32	80	53	255	127	300	188	601	15	132	160	277	266	681		140	180			256	216	12	115
32-160/752 ²⁾		x	50	32	80	53	255	127	300	188	601	15	132	160	277	266	681		140	180			256	216	12	115
32-160/1102 ²⁾		x	50	32	80	60	255	127	350	218	764	18	160	160	326	308	844		210	256			300	254	15	115
32-200/302	x		50	32	80		285	142	250	168	491		160	180	135	201	571	421			236	130				115
32-200/402	x		50	32	80		285	142	250	168	508		160	180	135	225	588	438			264	130				115
32-200/552 ²⁾	x	x	50	32	80	53	285	142	300	188	601	15	132	180	277	266	681		140	180			256	216	12	115
32-200/752 ²⁾	x	x	50	32	80	53	285	142	300	188	601	15	132	180	277	266	681		140	180			256	216	12	115
32-200/1102 ²⁾	x	x	50	32	80	60	285	142	350	218	764	18	160	180	326	308	844		210	256			300	254	15	115
32-200/1502 ²⁾		x	50	32	80	60	285	142	350	218	764	18	160	180	326	308	844		210	256			300	254	15	115
32-250/552 ³⁾	x		50	32	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706		140	180			256	216	12	130
32-250/752 ³⁾	x		50	32	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706		140	180			256	216	12	130
32-250/1102 ²⁾	x		50	32	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872		210	256			300	254	15	130
32-250/1502 ²⁾	x		50	32	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872		210	256			300	254	15	130
32-250/1852 ²⁾	x		50	32	100	60	348	174	350	226	778	18	160	225	334	308	878		254	300			300	254	15	130

1) DN = connecting dimensions as per EN 1092-2/DN.../PN 16/B

2) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 20 mm zu unterbauen

2) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 20 mm thick shims

2) Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 20 mm

2) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 20 mm

2) Bij deze pompgrößen dienen de motorvoeten 20 mm te worden opgevuld

3) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 45 mm zu unterbauen

3) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 45 mm thick shims

3) Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 45 mm

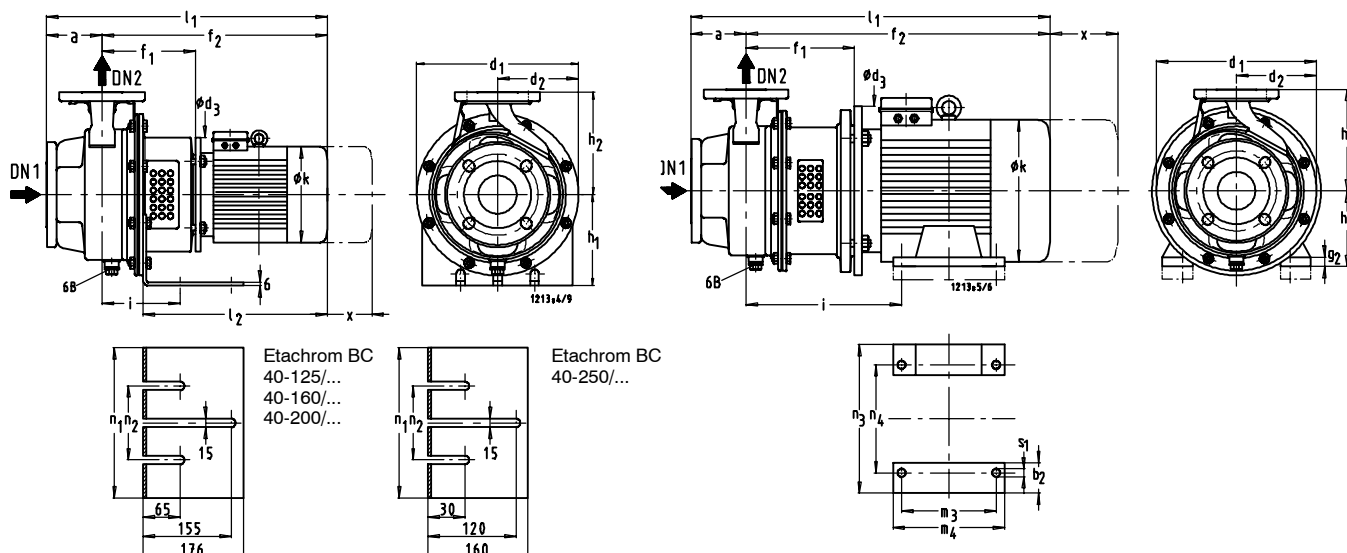
3) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 45 mm

3) Bij deze pompgrößen dienen de motorvoeten 45 mm te worden opgevuld

Etachrom BC, DN 40, n = 2900 rpm; n = 3500 rpm

mit Pumpenfuß (bis Motorbaugröße 112 = 4 kW)
with pump foot (up to motor size 112 = 4 kW)
avec béquille (jusqu'à taille de moteur 112 = 4 kW)
con piede angolare (fino alla grandezza del motore 112 = 4 kW)
met voetsteun (tot motorgrootte 112 = 4 kW)

mit Motorfuß (ab Motorbaugröße 132 = 5,5 kW)
with motor foot (motor size 132 = 5.5 kW and above)
avec pied de moteur (à partir de la taille de moteur 132 = 5,5 kW)
con piede di fusione (a partire dalla grandezza del motore 132 = 5,5 kW)
met motorvoet (vanaf motorgrootte 132 = 5,5 kW)



6 B Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain / Vidange de liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / verpompte vloeistof-afvoer $G^3/8 = ISO 228/1$

Tolerances of connecting dimensions as per EN 735

Etachrom BC	n=2900	n=3500	DN1 ¹⁾	DN2 ¹⁾	a	~b2	d1	d2	d3	f1	~f2	g2	h1	h2	i	~k	~l1	~l2	m3	m4	n1	n2	n3	n4	s1	x
40-125/152	x		65	40	80		220	110	200	160	440		160	140	135	181	520	377			225	130				115
40-125/222	x	x	65	40	80		220	110	200	160	449		160	140	135	181	529	377			225	130				115
40-125/302	x	x	65	40	80		220	110	250	170	493		160	140	135	201	573	421			225	130				115
40-125/402	x	x	65	40	80		220	110	250	170	510		160	140	135	225	590	438			225	130				115
40-160/302	x		65	40	80		254	127	250	170	493		160	160	135	201	573	421			236	130				115
40-160/402	x		65	40	80		254	127	250	170	510		160	160	135	225	590	438			236	130				115
40-160/552 ²⁾	x	x	65	40	80	53	254	127	300	190	603	15	132	160	277	266	683		140	180			256	216	12	115
40-160/752 ²⁾	x	x	65	40	80	53	254	127	300	190	603	15	132	160	277	266	683		140	180			256	216	12	115
40-160/1102 ²⁾	x	x	65	40	80	60	254	127	350	220	766	18	160	160	326	308	846		210	256			300	254	15	115
40-160/1502 ²⁾		x	65	40	80	60	254	127	350	220	766	18	160	160	326	308	846		210	256			300	254	15	115
40-200/552 ²⁾	x		65	40	100	53	284	142	300	190	603	15	132	180	277	266	703		140	180			256	216	12	115
40-200/752 ²⁾	x		65	40	100	53	284	142	300	190	603	15	132	180	277	266	703		140	180			256	216	12	115
40-200/1102 ²⁾	x	x	65	40	100	60	284	142	350	220	766	18	160	180	326	308	866		210	256			300	254	15	115
40-200/1502 ²⁾		x	65	40	100	60	284	142	350	220	766	18	160	180	326	308	866		210	256			300	254	15	115
40-200/1852 ²⁾		x	65	40	100	60	284	142	350	220	772	18	160	180	326	308	872		254	300			300	254	15	115
40-250/752 ³⁾	x		65	40	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706		140	180			256	216	12	130
40-250/1102 ²⁾	x		65	40	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872		210	256			300	254	15	130
40-250/1502 ²⁾	x		65	40	100	60	348	174	350	226	778	18	160	225	334	308	872		210	256			300	254	15	130
40-250/1852 ²⁾	x		65	40	100	60	348	174	350	226	778	18	160	225	334	308	878		254	300			300	254	15	130
40-250/2202	x		65	40	100	70	348	174	350	226	836	18	180	225	347	358	936		241	287			339	279	15	130

1) DN = connecting dimensions as per EN 1092-2/DN.../PN 16/B

2) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 20 mm zu unterbauen

2) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 20 mm thick shims

2) Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 20 mm

2) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori di 20 mm

2) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 20 mm te worden opgevuld

3) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 45 mm zu unterbauen

3) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 45 mm thick shims

3) Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 45 mm

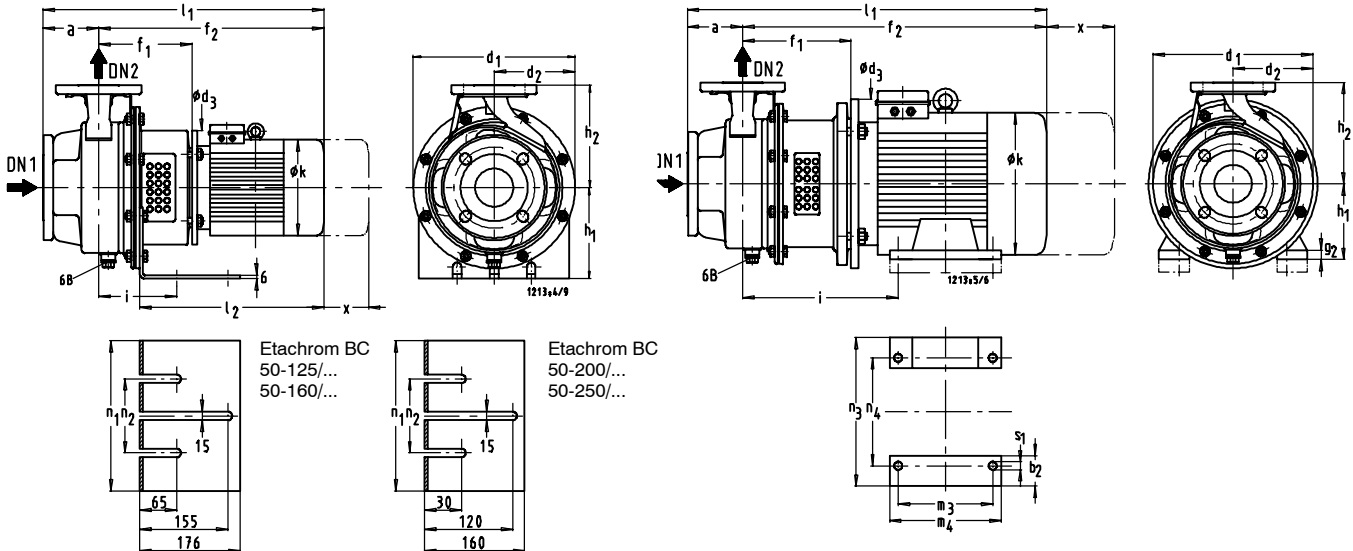
3) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori di 45 mm

3) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 45 mm te worden opgevuld

Etachrom BC, DN 50, n = 2900 rpm; n = 3500 rpm

mit Pumpenfuß (bis Motorbaugröße 112 = 4 kW)
with pump foot (up to motor size 112 = 4 kW)
avec béquille (jusqu'à taille de moteur 112 = 4 kW)
con piede angolare (fino alla grandezza del motore 112 = 4 kW)
met voetsteun (tot motorgrootte 112 = 4 kW)

mit Motorfuß (ab Motorbaugröße 132 = 5,5 kW)
with motor foot (motor size 132 = 5.5 kW and above)
avec pied de moteur (à partir de la taille de moteur 132 = 5,5 kW)
con piede di fusione (a partire dalla grandezza del motore 132 = 5,5 kW)
met motorvoet (vanaf motorgrootte 132 = 5,5 kW)



6 B Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain / Vidange de liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / verpompte vloeistof-afvoer $G^3/B = ISO 228/1$

Tolerances of connecting dimensions as per EN 735

Etachrom BC	n=2900	n=3500	DN1 ¹⁾	DN2 ¹⁾	a	~b2	d1	d2	d3	f1	~f2	g2	h1	h2	i	~k	~l1	~l2	m3	m4	n1	n2	n3	n4	s1	x
50-125/302	x		65	50	100		254	127	250	170	493		160	160	137	201	593	421			236	130				130
50-125/402	x		65	50	100		254	127	250	170	510		160	160	137	225	610	438			236	130				130
50-125/552 ²⁾	x	x	65	50	100	53	254	127	300	190	603	15	132	160	279	266	703		140	180			256	216	12	130
50-125/752 ²⁾	x	x	65	50	100	53	254	127	300	190	603	15	132	160	279	266	703		140	180			256	216	12	130
50-125/1102 ²⁾		x	65	50	100	60	254	127	350	220	766	18	160	160	326	308	866		210	256			300	254	15	130
50-125/1502 ²⁾		x	65	50	100	60	254	127	350	220	766	18	160	160	326	308	866		210	256			300	254	15	130
50-160/552 ²⁾	x		65	50	100	53	254	127	300	190	603	15	132	180	279	265	703		140	180			256	216	12	130
50-160/752 ²⁾	x		65	50	100	53	254	127	300	190	603	15	132	180	279	265	703		140	180			256	216	12	130
50-160/1102 ²⁾	x	x	65	50	100	60	254	127	350	220	766	18	160	180	326	308	866		210	256			300	254	15	130
50-160/1502 ²⁾	x	x	65	50	100	60	254	127	350	220	766	18	160	180	326	308	866		210	256			300	254	15	130
50-160/1852 ²⁾		x	65	50	100	60	254	127	350	220	772	18	160	180	326	308	872		254	300			300	254	15	130
50-200/552 ³⁾	x		65	50	100	53	312	156	300	193	606	15	132	200	282	265	706		140	180			256	216	12	130
50-200/752 ³⁾	x		65	50	100	53	312	156	300	193	606	15	132	200	282	265	706		140	180			256	216	12	130
50-200/1102 ²⁾	x	x	65	50	100	60	312	156	350	226	772	18	160	200	334	308	872		210	256			300	254	15	130
50-200/1502 ²⁾	x	x	65	50	100	60	312	156	350	226	772	18	160	200	334	308	872		210	256			300	254	15	130
50-200/1852 ²⁾	x	x	65	50	100	60	312	156	350	226	778	18	160	200	334	308	878		254	300			300	254	15	130
50-200/2202 ²⁾	x	x	65	50	100	70	312	156	350	226	836	18	180	200	347	358	936		241	287			339	279	15	130
50-200/3002 ²⁾		x	65	50	100	83	312	156	400	226	895	24	200	200	359	398	995		305	355			388	318	19	130
50-200/3702 ²⁾		x	65	50	100	83	312	156	400	226	895	24	200	200	359	398	995		305	355			388	318	19	130
50-250/1502 ²⁾	x		65	50	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872		210	256			300	254	15	130
50-250/1852 ²⁾	x		65	50	100	60	348	174	350	226	778	18	160	225	334	308	878		254	300			300	254	15	130
50-250/2202 ²⁾	x		65	50	100	70	348	174	350	226	836	18	180	225	347	358	936		241	287			339	279	15	130
50-250/3002 ²⁾	x		65	50	100	83	348	174	400	226	895	24	200	225	359	398	995		305	355			388	318	19	130
50-250/3702 ²⁾	x		65	50	100	83	348	174	400	226	895	24	200	225	359	398	995		305	355			388	318	19	130

1) DN = connecting dimensions as per EN 1092-2/DN.../PN 16/B

2) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 20 mm zu unterbauen

2) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 20 mm thick shims

Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 20 mm

Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 20 mm

2) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 20 mm te worden opgevuld

3) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 45 mm zu unterbauen

3) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 45 mm thick shims

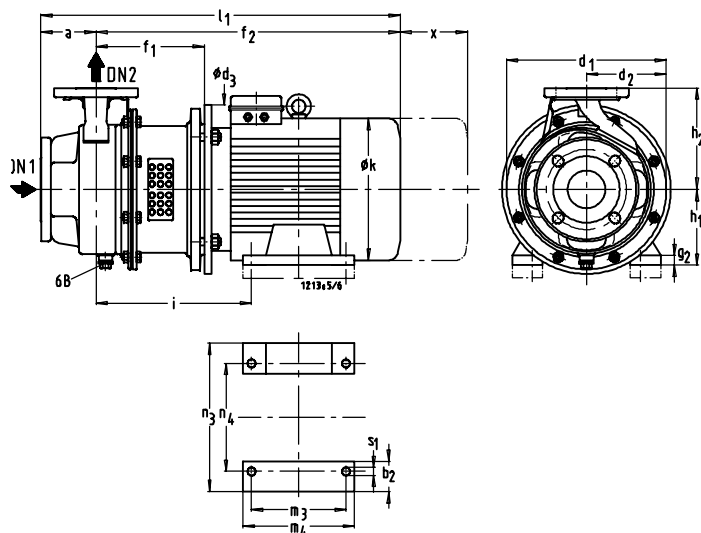
Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 45 mm

Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 45 mm

3) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 45 mm te worden opgevuld

Etachrom BC, DN 65, n = 2900 rpm; n = 3500 rpm

mit Motorfuß (ab Motorbaugröße 132 = 5,5 kW)
with motor foot (motor size 132 = 5.5 kW and above)
avec pied de moteur (à partir de la taille de moteur 132 = 5,5 kW)
con piede di fusione (a partire dalla grandezza del motore 132 = 5,5 kW)
met motorvoet (vanaf motorgrootte 132 = 5,5 kW)



6 B	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain/ Vidange de liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / verpompte vloeistof-afvoer	G ³ / ₈ = ISO 228/1
-----	---	---

Tolerances of connecting dimensions as per EN 735

Etachrom BC	n=2900	n=3500	DN1 ¹⁾	DN2 ¹⁾	a	~b2	d1	d2	d3	f1	~f2	g2	h1	h2	i	~k	~l1	m3	m4	n3	n4	s1	x
65-200/1102 ²⁾	x		80	65	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872	210	256	300	254	15	130
65-200/1502 ²⁾	x		80	65	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	334	308	872	210	256	300	254	15	130
65-200/1852 ²⁾	x	x	80	65	100	60	348	174	350	226	778	18	160	225	334	308	878	254	300	300	254	15	130
65-200/2202 ²⁾	x	x	80	65	100	70	348	174	350	226	836	18	180	225	347	358	936	241	287	339	279	15	130
65-200/3002 ²⁾	x	x	80	65	100	83	348	174	400	226	895	24	200	225	359	398	995	305	355	388	318	19	130
65-200/3702 ²⁾	x	x	80	65	100	83	348	174	400	226	895	24	200	225	359	398	995	305	355	388	318	19	130
65-200/4502 ²⁾	x	x	80	65	100	103	348	174	450	226	946	24	225	225	375	398	1046	311	361	426	356	19	130
65-250/1502 ²⁾	x		80	65	100	60	348	174	350	246	792	18	160	250	354	308	892	210	256	300	254	15	150
65-250/1852 ²⁾	x		80	65	100	60	348	174	350	246	798	18	160	250	354	308	898	254	300	300	254	15	150
65-250/2202 ²⁾	x		80	65	100	70	348	174	350	246	856	18	180	250	367	358	956	241	287	338	279	15	150
65-250/3002 ²⁾	x		80	65	100	83	348	174	400	246	915	24	200	250	379	358	1015	305	355	388	318	19	150
65-250/3702 ²⁾	x		80	65	100	83	348	174	400	246	915	24	200	250	379	398	1015	305	355	388	318	19	150
65-250/4502 ²⁾	x		80	65	100	103	348	174	450	270	990	24	225	250	419	398	1090	311	361	426	356	19	150

1) DN = connecting dimensions as per EN 1092-2/DN.../PN 16/B

2) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 20 mm zu unterbauen

2) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 20 mm thick shims

2) Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 20 mm

2) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 20 mm

2) Bij deze pompgrößen dienen de motorvoeten 20 mm te worden opgevuld

Etachrom BC, DN 80, n = 2900 rpm

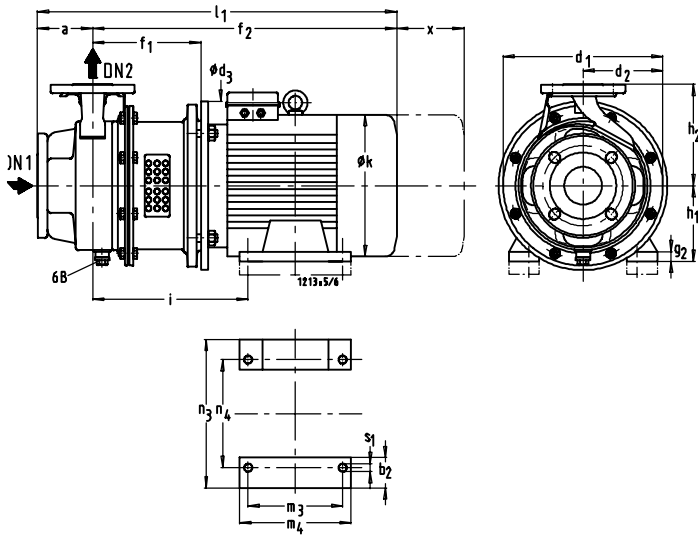
mit Motorfuß (ab Motorbaugröße 132 = 5,5 kW)

with motor foot (motor size 132 = 5.5 kW and above)

avec pied de moteur (à partir de la taille de moteur 132 = 5,5 kW)

con piede di fusione (a partire dalla grandezza del motore 132 = 5,5 kW)

met motorvoet (vanaf motorgrootte 132 = 5,5 kW)



6 B	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain/ Vidange de liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / verpompte vloeistof-afvoer	G ³ / ₈ = ISO 228/1
-----	---	---

Tolerances of connecting dimensions as per EN 735

Etachrom BC	n=2900	n=3500	DN1 ¹⁾	DN2 ¹⁾	a	~b2	d1	d2	d3	f1	~f2	g2	h1	h2	i	~k	~l1	m3	m4	n3	n4	s1	x
80-200/1502 ²⁾	x		100	80	125	60	348	174	350	246	792	18	160	250	354	308	917	210	256	300	254	15	150
80-200/1852 ²⁾	x		100	80	125	60	348	174	350	246	798	18	160	250	354	308	923	254	300	300	254	15	150
80-200/2202 ²⁾	x		100	80	125	70	348	174	350	246	856	18	180	250	367	358	981	241	287	338	279	15	150
80-200/3002 ²⁾	x		100	80	125	83	348	174	400	246	915	24	200	250	379	358	1040	305	355	388	318	19	150
80-200/3702 ²⁾	x		100	80	125	83	348	174	400	246	915	24	200	250	379	398	1040	305	355	388	318	19	150
80-200/4502 ²⁾	x		100	80	125	103	348	174	450	270	990	24	225	250	419	398	1115	311	361	426	356	19	150

1) DN = connecting dimensions as per EN 1092-2/DN.../PN 16/B

2) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 20 mm zu unterbauren

2) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 20 mm thick shims

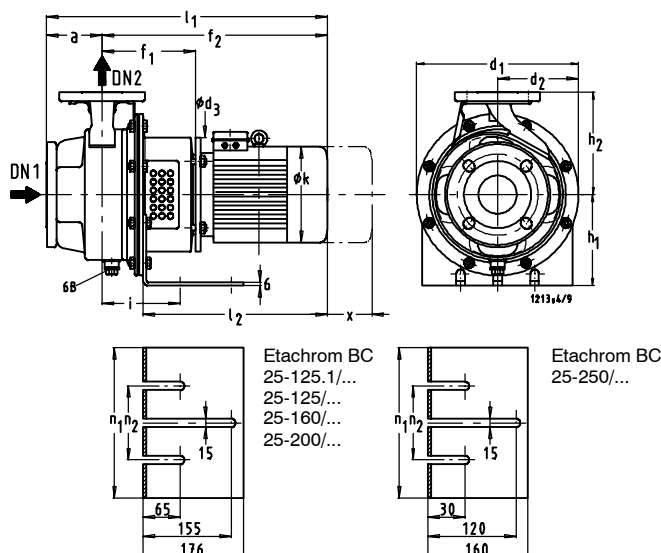
2) Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuilards de 20 mm

2) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 20 mm

2) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 20 mm te worden opgevuld

Etachrom BC, DN 25, n = 1450 rpm; n = 1750 rpm

mit Pumpenfuß (bis Motorbaugröße 112 = 4 kW)
 with pump foot (up to motor size 112 = 4 kW)
 avec béquille (jusqu'à taille de moteur 112 = 4 kW)
 con piede angolare (fino alla grandezza del motore 112 = 4 kW)
 met voetsteun (tot motorgrootte 112 = 4 kW)



6 B	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain / Vidange de liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / verpompte vloeistof-afvoer	G ³ / ₈ = ISO 228/1
-----	--	---

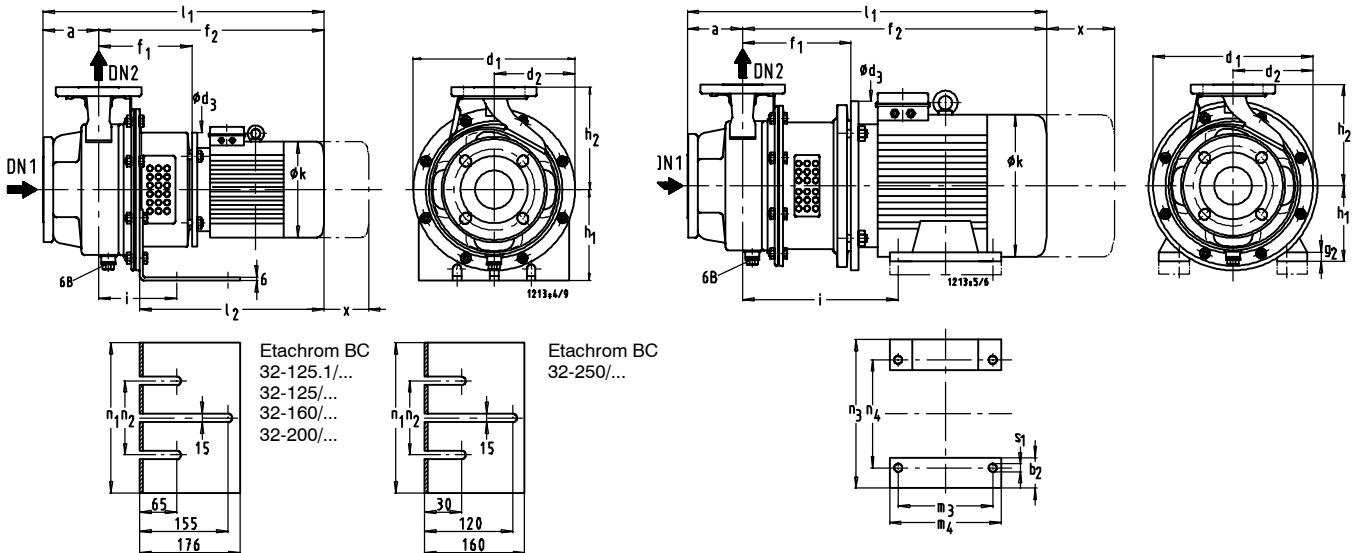
Tolerances of connecting dimensions as per EN 735

		mm																	
Etachrom BC	n=1450	n=1750	DN1 ¹⁾	DN2 ¹⁾	a	d1	d2	d3	f1	~f2	h1	h2	i	~k	~l1	~l2	n1	n2	x
25-125.1/054	x	x	50	25	80	220	110	200	158	413	160	140	135	162	493	343	225	130	115
25-125/054	x	x	50	25	80	220	110	200	158	413	160	140	135	162	493	343	225	130	115
25-160/054	x	x	50	25	80	254	127	200	158	413	160	160	135	162	493	343	236	130	115
25-160/074		x	50	25	80	254	127	200	158	413	160	160	135	162	493	343	236	130	115
25-160/114		x	50	25	80	254	127	200	158	447	160	160	135	181	527	377	236	130	115
25-200/054	x		50	25	80	284	142	200	158	413	160	180	135	162	493	343	264	130	115
25-200/074	x	x	50	25	80	284	142	200	158	413	160	180	135	162	493	343	264	130	115
25-200/114	x	x	50	25	80	284	142	200	158	447	160	180	135	181	527	377	264	130	115
25-200/154		x	50	25	80	284	142	200	158	447	160	180	135	181	527	377	264	130	115
25-200/224		x	50	25	80	284	142	250	168	491	160	180	135	201	571	421	264	130	115
25-250/074	x		50	25	100	348	174	200	156	413	180	225	118	162	513	323	225	130	130
25-250/114	x	x	50	25	100	348	174	200	156	447	180	225	118	181	547	357	225	130	130
25-250/154	x	x	50	25	100	348	174	200	156	447	180	225	118	181	547	357	225	130	130
25-250/224		x	50	25	100	348	174	250	170	491	180	225	118	201	591	405	225	130	130
25-250/304		x	50	25	100	348	174	250	170	491	180	225	118	201	591	405	225	130	130

1) DN = connecting dimensions as per EN 1092-2/DN.../PN 16/B

Etachrom BC, DN 32, n = 1450 rpm; n = 1750 rpm

mit Pumpenfuß (bis Motorbaugröße 112 = 4 kW)
with pump foot (up to motor size 112 = 4 kW)
avec béquille (jusqu'à taille de moteur 112 = 4 kW)
con piede angolare (fino alla grandezza del motore 112 = 4 kW)
met voetsteun (tot motorgrootte 112 = 4 kW)



6 B	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain/ Vidange de liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / verpompte vloeistof-afvoer	G ³ / ₈ = ISO 228/1
-----	---	---

Tolerances of connecting dimensions as per EN 735

Etachrom BC	n=1450	n=1750	DN1 ¹⁾	DN2 ¹⁾	a	b2	d1	d2	d3	f1	~f2	g2	h1	h2	i	~k	~l1	~l2	m3	m4	n1	n2	n3	n4	s1	x
32-125.1/054	x	x	50	32	80		220	110	200	158	413		160	140	135	162	493	343			225	130				115
32-125.1/074		x	50	32	80		220	110	200	158	413		160	140	135	162	493	343			225	130				115
32-125/054	x	x	50	32	80		220	110	200	158	413		160	140	135	162	493	343			225	130				115
32-125/074		x	50	32	80		220	110	200	158	413		160	140	135	162	493	343			225	130				115
32-160/054	x		50	32	80		255	127	200	158	413		160	160	135	162	493	343			236	130				115
32-160/074	x	x	50	32	80		255	127	200	158	413		160	160	135	162	493	343			236	130				115
32-160/114		x	50	32	80		255	127	200	158	447		160	160	135	181	527	377			236	130				115
32-160/154		x	50	32	80		255	127	200	158	447		160	160	135	181	527	377			236	130				115
32-200/054	x		50	32	80		285	142	200	158	413		160	180	135	162	493	343			264	130				115
32-200/074	x		50	32	80		285	142	200	158	413		160	180	135	162	493	343			264	130				115
32-200/114	x	x	50	32	80		285	142	200	158	447		160	180	135	181	527	377			264	130				115
32-200/154		x	50	32	80		285	142	200	158	447		160	180	135	181	527	377			264	130				115
32-200/224		x	50	32	80		285	142	250	168	491		160	180	135	201	571	421			264	130				115
32-250/074	x		50	32	100		348	174	200	156	411		180	225	118	162	511	323			225	130				130
32-250/114	x		50	32	100		348	174	200	156	445		180	225	118	181	545	357			225	130				130
32-250/154	x	x	50	32	100		348	174	200	156	445		180	225	118	181	545	357			225	130				130
32-250/224	x	x	50	32	100		348	174	250	170	493		180	225	118	201	593	405			225	130				130
32-250/304	x	x	50	32	100		348	174	250	170	493		180	225	118	201	593	405			225	130				130
32-250/404		x	50	32	100		348	174	250	170	510		180	225	118	225	610	422			225	130				130
32-250/554 ³⁾		x	50	32	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706		140	180			256	216	12	130

1) DN = connecting dimensions as per EN 1092-2/DN.../PN 16/B

3) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 45 mm zu unterbauen

3) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 45 mm thick shims

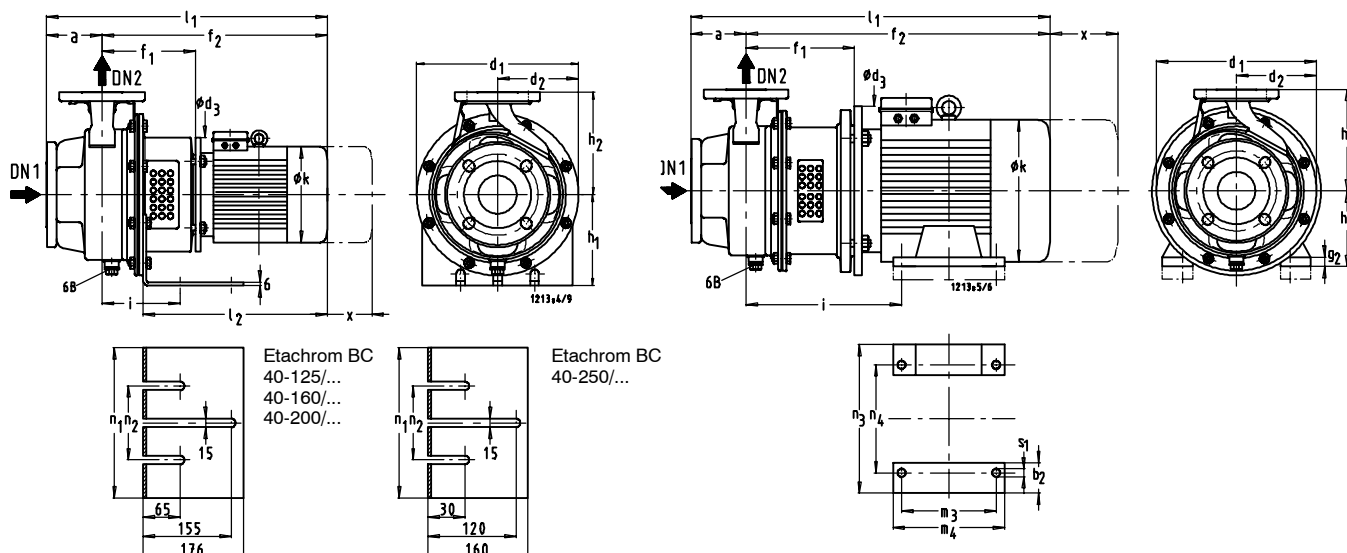
3) Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 45 mm

3) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 45 mm

3) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 45 mm te worden opgevuld

Etachrom BC, DN 40, n = 1450 rpm; n = 1750 rpm

mit Pumpenfuß (bis Motorbaugröße 112 = 4 kW)
with pump foot (up to motor size 112 = 4 kW)
avec béquille (jusqu'à taille de moteur 112 = 4 kW)
con piede angolare (fino alla grandezza del motore 112 = 4 kW)
met voetsteun (tot motorgrootte 112 = 4 kW)



6 B	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain/ Vidange de liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / verpompte vloeistof-afvoer	G ³ / ₈ = ISO 228/1
-----	---	---

Tolerances of connecting dimensions as per EN 735

Etachrom BC	n=1450	n=1750	DN1 ¹⁾	DN2 ¹⁾	a	b2	d1	d2	d3	f1	f2	g2	h1	h2	i	k	~l1	~l2	m3	m4	n1	n2	n3	n4	s1	x
40-125/054	x	x	65	40	80		220	110	200	158	413		160	140	135	162	493	343			225	130				115
40-125/074		x	65	40	80		220	110	200	158	413		160	140	135	162	493	343			225	130				115
40-125/114		x	65	40	80		220	110	200	158	447		160	140	135	181	527	377			225	130				115
40-160/054	x		65	40	80		255	127	200	158	413		160	160	135	162	493	343			236	130				115
40-160/074	x		65	40	80		255	127	200	158	413		160	160	135	162	493	343			236	130				115
40-160/114	x	x	65	40	80		255	127	200	158	447		160	160	135	181	527	377			236	130				115
40-160/154	x	x	65	40	80		255	127	200	158	447		160	160	135	181	527	377			236	130				115
40-160/224		x	65	40	80		255	127	250	168	491		160	160	135	201	571	421			236	130				115
40-200/074	x		65	40	100		285	142	200	158	413		160	180	135	162	513	343			264	130				115
40-200/114	x	x	65	40	100		285	142	200	158	447		160	180	135	181	547	377			264	130				115
40-200/154	x	x	65	40	100		285	142	200	158	447		160	180	135	181	547	377			264	130				115
40-200/224		x	65	40	100		285	142	250	168	491		160	180	135	201	591	421			264	130				115
40-200/304		x	65	40	100		285	142	250	168	491		160	180	135	201	591	421			264	130				115
40-250/114	x		65	40	100		348	174	200	156	445		180	225	118	181	545	357			225	130				130
40-250/154	x	x	65	40	100		348	174	200	156	445		180	225	118	181	545	357			225	130				130
40-250/224	x	x	65	40	100		348	174	250	170	493		180	225	118	201	593	405			225	130				130
40-250/304	x	x	65	40	100		348	174	250	170	493		180	225	118	201	593	405			225	130				130
40-250/404		x	65	40	100		348	174	250	170	510		180	225	118	225	610	422			225	130				130
40-250/554 ³⁾		x	65	40	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706		140	180			256	216	12	130

1) DN = connecting dimensions as per EN 1092-2/DN.../PN 16/B

3) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 45 mm zu unterbauen

3) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 45 mm thick shims

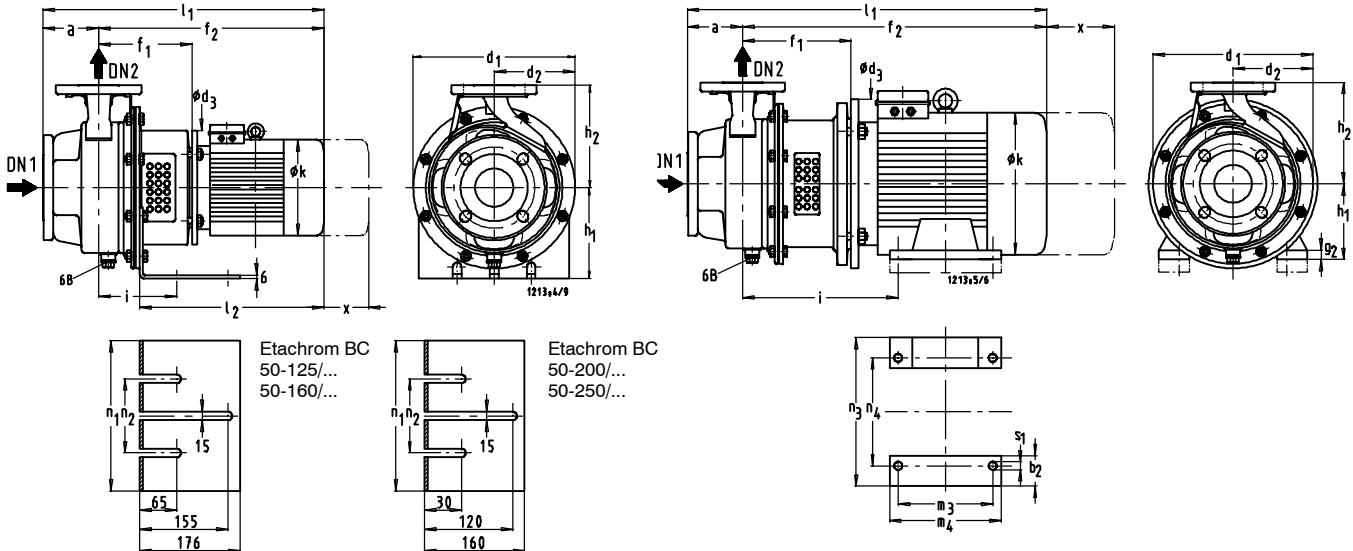
3) Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 45 mm

3) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 45 mm

3) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 45 mm te worden opgevuld

Etachrom BC, DN 50, n = 1450 rpm; n = 1750 rpm

mit Pumpenfuß (bis Motorbaugröße 112 = 4 kW)
with pump foot (up to motor size 112 = 4 kW)
avec béquille (jusqu'à taille de moteur 112 = 4 kW)
con piede angolare (fino alla grandezza del motore 112 = 4 kW)
met voetsteun (tot motorgrootte 112 = 4 kW)



6 B	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain/ Vidange de liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / verpompte vloeistof-afvoer	G ³ /8 = ISO 228/1
-----	---	-------------------------------

Tolerances of connecting dimensions as per EN 735

Etachrom BC	n=1450	n=1750	DN1 ¹⁾	DN2 ¹⁾	a	b2	d1	d2	d3	f1	~f2	g2	h1	h2	i	~k	~l1	~l2	m3	m4	n1	n2	n3	n4	s1	x
50-125/054	x		65	50	100		255	127	200	158	413		160	160	135	162	513	343			236	130				130
50-125/074	x		65	50	100		255	127	200	158	413		160	160	135	162	513	343			236	130				130
50-125/114	x	x	65	50	100		255	127	200	158	447		160	160	135	181	547	377			236	130				130
50-125/154		x	65	50	100		255	127	200	158	447		160	160	135	181	547	377			236	130				130
50-125/224		x	65	50	100		255	127	250	168	491		160	160	135	201	591	421			36	130				130
50-160/074	x		65	50	100		255	127	200	158	413		160	180	135	162	513	343			236	130				130
50-160/114	x	x	65	50	100		255	127	200	158	447		160	180	135	181	547	377			236	130				130
50-160/154	x	x	65	50	100		255	127	200	158	447		160	180	135	181	547	377			236	130				130
50-160/224	x	x	65	50	100		255	127	250	168	491		160	180	135	201	591	421			236	130				130
50-160/304		x	65	50	100		255	127	250	168	491		160	180	135	201	591	421			236	130				130
50-200/074	x		65	50	100		313	156	200	156	411		180	200	118	162	511	323			225	130				130
50-200/114	x		65	50	100		313	156	200	156	445		180	200	118	181	545	350			225	130				130
50-200/154	x	x	65	50	100		313	156	200	156	445		180	200	118	181	545	357			225	130				130
50-200/224	x	x	65	50	100		313	156	250	170	493		180	200	118	201	593	405			225	130				130
50-200/304	x	x	65	50	100		313	156	250	170	493		180	200	118	201	593	405			225	130				130
50-200/404	x	x	65	50	100		313	156	250	170	510		180	200	118	225	610	422			225	130				130
50-200/554 ³⁾		x	65	50	100	53	313	156	300	193	606	15	132	200	118	266	706		140	180			256	216	12	130
50-250/154	x		65	50	100		348	174	200	156	445		180	225	118	181	545	357			225	130				130
50-250/224	x	x	65	50	100		348	174	250	170	493		180	225	118	201	593	405			225	130				130
50-250/304	x	x	65	50	100		348	174	250	170	493		180	225	118	201	593	405			225	130				130
50-250/404	x	x	65	50	100		348	174	250	170	510		180	225	118	225	610	482			225	130				130
50-250/554 ³⁾		x	65	50	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	118	266	706		140	180			256	216	12	130
50-250/754 ³⁾		x	65	50	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	118	266	706		178	218			256	216	12	130
50-250/1104 ²⁾		x	65	50	100	60	348	174	350	226	772	18	160	225	118	308	872		210	256			300	254	15	130

1) DN = connecting dimensions as per EN 1092-2/DN.../PN 16/B

2) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 20 mm zu unterbauen

2) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 20 mm thick shims

2) Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 20 mm

2) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 20 mm

2) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 20 mm te worden opgevuuld

3) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 45 mm zu unterbauen

3) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 45 mm thick shims

3) Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 45 mm

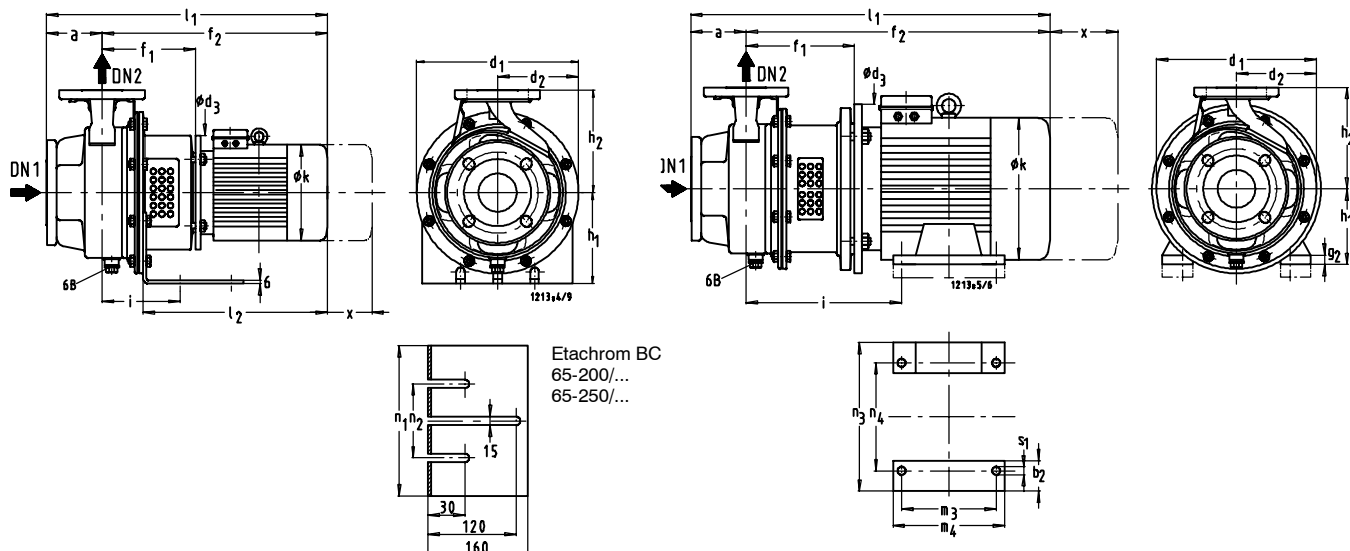
3) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 45 mm

3) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 45 mm te worden opgevuuld

Etachrom BC, DN 65, n = 1450 rpm; n = 1750 rpm

mit Pumpenfuß (bis Motorbaugröße 112 = 4 kW)
mit Motorfuß (ab Motorbaugröße 132 = 5,5 kW)
with pump foot (up to motor size 112 = 4 kW)
with motor foot (motor size 132 = 5.5 kW and above)
avec béquille (jusqu'à taille de moteur 112 = 4 kW)

avec pied de moteur (à partir de la taille de moteur 132 = 5,5 kW)
con piede angolare (fino alla grandezza del motore 112 = 4 kW)
con piede di fusione (a partire dalla grandezza del motore 132 = 5,5 kW)
met voetsteun (tot motorgrootte 112 = 4 kW)
met motorvoet (vanaf motorgrootte 132 = 5,5 kW)



6 B	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain/ Vidange de liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / verpompte vloeistof-afvoer	G ³ / _B = ISO 228/1
-----	---	---

Tolerances of connecting dimensions as per EN 735

Etachrom BC	n=1450	n=1750	DN1 ¹⁾	DN2 ¹⁾	a	b2	d1	d2	d3	f1	~f2	g2	h1	h2	i	~k	~l1	~l2	m3	m4	n1	n2	n3	n4	s1	x
65-200/154	x		80	65	100		348	174	200	156	445		180	225	118	181	545	357			225	130				130
65-200/224	x	x	80	65	100		348	174	250	170	493		180	225	118	201	593	405			225	130				130
65-200/304	x	x	80	65	100		348	174	250	170	493		180	225	118	201	593	405			225	130				130
65-200/404	x	x	80	65	100		348	174	250	170	510		180	225	118	225	610	422			225	130				130
65-200/554 ³⁾		x	80	65	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706		140	180			256	216	12	130
65-200/754 ³⁾		x	80	65	100	53	348	174	300	193	606	15	132	225	282	266	706		178	218			256	216	12	130
65-250/224	x		80	65	100		348	174	250	190	513		180	250	142	201	613	401			225	130				140
65-250/304	x		80	65	100		348	174	250	190	513		180	250	142	201	613	401			225	130				140
65-250/404	x	x	80	65	100		348	174	250	190	530		180	250	142	225	630	418			225	130				140
65-250/554 ³⁾	x	x	80	65	100	53	348	174	300	213	626	15	132	250	302	266	726		140	180			256	216	12	140
65-250/754 ³⁾	x	x	80	65	100	53	348	174	300	213	654	15	132	250	302	266	754		178	218			256	216	12	140
65-250/1104 ²⁾		x	80	65	100	60	348	174	350	246	792	18	160	250	354	308	892		210	256			300	254	15	140

1) DN = connecting dimensions as per EN 1092-2/DN.../PN 16/B

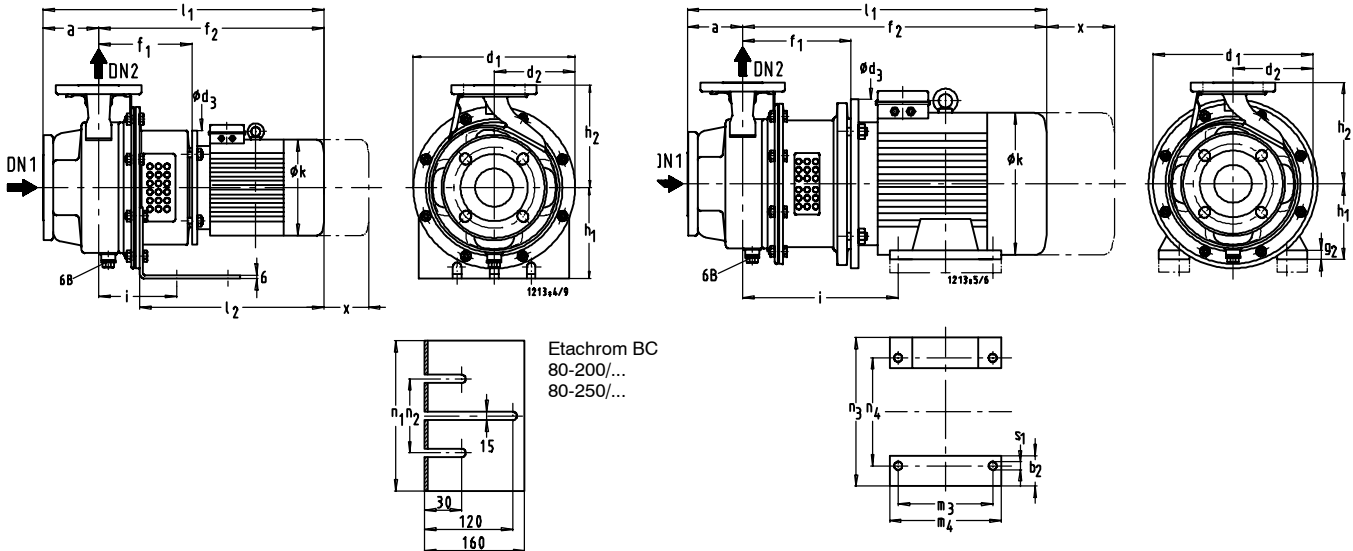
- 2) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 20 mm zu unterbauen
2) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 20 mm thick shims
2) Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 20 mm
2) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 20 mm
2) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 20 mm te worden opgevuld

- 3) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 45 mm zu unterbauen
3) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 45 mm thick shims
3) Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillets de 45 mm
3) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 45 mm
3) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 45 mm te worden opgevuld

Etachrom BC, DN 80, n = 1450 rpm; n = 1750 rpm

mit Pumpenfuß (bis Motorbaugröße 112 = 4 kW)
mit Motorfuß (ab Motorbaugröße 132 = 5,5 kW)
with pump foot (up to motor size 112 = 4 kW)
with motor foot (motor size 132 = 5.5 kW and above)
avec béquille (jusqu'à taille de moteur 112 = 4 kW)

avec pied de moteur (à partir de la taille de moteur 132 = 5,5 kW)
con piede angolare (fino alla grandezza del motore 112 = 4 kW)
con piede di fusione (a partire dalla grandezza del motore 132 = 5,5 kW)
met voetsteun (tot motorgrootte 112 = 4 kW)
met motorvoet (vanaf motorgrootte 132 = 5,5 kW)



6 B	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain/ Vidange de liquide véhiculé / Scarico del liquido convogliato / verpompte vloeistof-afvoer	G ³ /g = ISO 228/1
-----	---	-------------------------------

Tolerances of connecting dimensions as per EN 735

Etachrom BC	n=1450	n=1750	DN1 ¹⁾	DN2 ¹⁾	a	~b2	d1	d2	d3	f1	~f2	g2	h1	h2	i	~k	~l1	~l2	m3	m4	n1	n2	n3	n4	s1	x
80-200/224	x		100	80	125		348	174	250	190	513		180	250	354	201	638	401			225	130				150
80-200/304	x	x	100	80	125		348	174	250	190	513		180	250	354	201	638	401			225	130				150
80-200/404	x	x	100	80	125		348	174	250	190	530		180	250	367	225	655	418			225	130				150
80-200/554 ³⁾	x	x	100	80	125	53	348	174	300	213	626	15	132	250	379	266	751		140	180			256	216	12	150
80-200/754 ³⁾	x	x	100	80	125	53	348	174	300	213	626	15	132	250	379	266	751		178	218			256	216	12	150
80-200/1104 ²⁾		x	100	80	125	60	348	174	350	246	792	18	160	250	419	308	917		210	256			300	254	15	150
80-250/304	x		100	80	125		348	174	250	190	513		180	280	142	201	638	401			225	130				150
80-250/404	x		100	80	125		348	174	250	190	530		180	280	142	225	655	418			225	130				150
80-250/554 ³⁾	x	x	100	80	125	53	348	174	300	213	626	15	132	280	302	266	751		140	180			256	216	12	150
80-250/754 ³⁾	x	x	100	80	125	53	348	174	300	213	626	15	132	280	302	266	751		178	218			256	216	12	150
80-250/1104 ²⁾	x	x	100	80	125	60	348	174	350	246	792	18	160	280	354	308	917		210	256			300	254	15	150
80-250/1504 ²⁾	x	x	100	80	125	60	348	174	350	246	792	18	160	280	354	308	917		254	300			300	254	15	150
80-250/1854		x	100	80	125	70	348	174	350	246	856	18	180	280	367	358	981		241	287			339	279	15	150

1) DN = connecting dimensions as per EN 1092-2/DN.../PN 16/B

2) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 20 mm zu unterbauen

2) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 20 mm thick shims

Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillards de 20 mm

2) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 20 mm

2) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 20 mm te worden opgevuld

3) Bei diesen Baugrößen sind die Motorfüße 45 mm zu unterbauen

3) The motor feet of these sizes are to be underpinned by 45 mm thick shims

Pour ces tailles, il faut appuyer les pieds de moteur sur des feuillards de 45 mm

3) Con queste grandezze sotto i piedi del motore si devono sistemare degli spessori da 45 mm

3) Bij deze pompgrootten dienen de motorvoeten 45 mm te worden opgevuld

Interchangeability of Etachrom BC and Etachrom NC Components and Interchangeability of Component Parts

	Shaft unit	Description				Shaft										Impeller	O-ring	Mechanical seal	Casing wear ring suction side	Casing wear ring discharge side	Shaft sleeve
		Pump casing	Intermediate part	Discharge cover	Pump foot 1)																
		Part No.				Ⓜ 210															
		101	132	163	182.2	80	90	100/112	132	160	180	200	225	230	412.1	433	502.1	502.2	523		
25-125.1/...	25.1	1	X	1	1	1	2	□	□	□	□	□	□	1	1	1	1	X	X		
25-125/...	25.1	1	X	1	1	1	2	3	□	□	□	□	□	2	1	1	1	X	X		
25-160/...	25.1	O	X	O	2	1	2	3	□	□	□	□	□	3	2	1	1	X	X		
25-200/...	25.1	O	X	2	3	1	2	3	4	□	□	□	□	4	3	1	1	1	X		
25-250/...	25.2	O	1	3	4	6	7	8	9	10	□	□	□	5	4	2	6	2	X		
32-125.1/...	25.1	1	X	1	1	1	2	□	□	□	□	□	□	1	1	1	1	X	X		
32-125/...	25.1	1	X	1	1	1	2	3	□	□	□	□	□	2	1	1	1	X	X		
32-160/...	25.1	O	X	O	2	1	2	3	4	□	□	□	□	3	2	1	1	X	X		
32-200/...	25.1	O	X	2	3	1	2	3	4	5	□	□	□	4	3	1	1	1	X		
32-250/...	25.2	O	1	3	4	6	7	8	9	10	□	□	□	5	4	2	6	2	X		
40-125/...	25.1	O	X	1	1	1	2	3	□	□	□	□	□	O	1	1	2	X	X		
40-160/...	25.1	O	X	O	2	1	2	3	4	5	□	□	□	O	2	1	2	1	X		
40-200/...	25.1	O	X	2	3	□	2	□	4	5	□	□	□	O	3	1	2	1	X		
40-250/...	25.2	O	1	3	4	□	7	8	9	10	11	12	12	O	4	2	3	2	X		
50-125/...	25.1	O	X	O	2	1	2	3	4	□	□	□	□	O	2	1	2	X	X		
50-160/...	25.1	O	X	O	2	1	2	□	4	5	□	□	□	O	2	1	2	1	X		
50-200/...	25.2	O	2	O	4	6	7	8	9	10	11	12	12	O	5	2	3	2	X		
50-250/...	25.2	O	1	3	4	□	7	8	□	10	11	12	12	O	4	2	3	2	X		
65-200/...	25.2	O	1	O	4	□	7	8	□	10	11	12	12	O	4	2	4	O	X		
65-250/...	35	O	3	4	5	□	□	12	13	14	15	16	16	O	4	3	4	3	1		
80-200/...	35	O	3	4	5	□	□	12	13	14	15	16	16	O	4	3	5	3	1		
80-250/...	35	O	3	4	5	□	□	12	13	14	□	□	□	O	4	3	5	3	1		
						Drive lantern 341															
25-125.1/...	25.1					1	1	□	□	□	□	□	□								
25-125/...	25.1					1	1	2	□	□	□	□	□								
25-160/...	25.1					3	3	4	□	□	□	□	□								
25-200/...	25.1					7	7	8	9	□	□	□	□								
25-250/...	25.2					11	11	12	13	14	□	□	□								
32-125.1/...	25.1					1	1	□	□	□	□	□	□								
32-125/...	25.1					1	1	2	□	□	□	□	□								
32-160/...	25.1					3	3	4	5	□	□	□	□								
32-200/...	25.1					7	7	8	9	10	□	□	□								
32-250/...	25.2					11	11	12	13	14	□	□	□								
40-125/...	25.1					1	1	2	□	□	□	□	□								
40-160/...	25.1					3	3	4	5	6	□	□	□								
40-200/...	25.1					7	7	□	9	10	□	□	□								
40-250/...	25.2					□	11	12	13	14	14	15	□								
50-125/...	25.1					3	3	4	5	□	□	□	□								
50-160/...	25.1					3	3	□	5	6	□	□	□								
50-200/...	25.2					11	11	12	13	14	14	15	□								
50-250/...	25.2					□	11	12	□	14	14	13	□								
65-200/...	25.2					□	11	12	□	14	14	13	□								
65-250/...	35					□	□	15	16	17	17	18	19								
80-200/...	35					□	□	15	16	17	17	18	19								
80-250/...	35					□	□	□	16	17	□	□	□								

1) only up to motor size 112 = 4.0 kW

1	Same number means
1	same component
O	Components differ
X	Component not fitted
□	This pump/motor combination is not possible.
	Component interchangeable with Etachrom NC; impellers only if diameters are identical

(M)	Ratings
80	.../054, .../074, .../072, .../112
90	.../114, .../154, .../152, .../222
100	.../224, .../304, .../302
112	.../404, .../402
132	.../552, .../554, .../752, .../754
160	.../1102, .../1104 .../1502, .../1852
180	.../2202
200	.../3002, .../3702
225	.../4502

Recommended Spare Parts Stock for 2 Years' Continuous Operation to DIN 24296

Part No.	Description	Number of Pumps (incl. stand-by pumps)						
		2	3	4	5	6 and 7	8 and 9	10 and more
		Quantity of spare parts						
210	Shaft	1	1	1	2	2	2	20 %
230	Impeller	1	1	1	2	2	2	20 %
412.1	O-ring	1	1	2	2	2	3	25 %
433	Mechanical seal	1	1	2	2	2	3	25 %
502.1	Casing wear ring, suction side	2	2	2	3	3	4	50 %
502.2 ¹⁾	Casing wear ring, discharge side	2	2	2	3	3	4	50 %
523 ²⁾	Shaft sleeve	2	2	2	3	3	4	50 %

1) not fitted on pump sizes 25-125.1/..., 25-125/..., 25-160/..., 32-125.1/..., 32-125/..., 32-160/..., 40-125/..., 50-125/...

2) only on pump sizes 65-250/..., 80-200/..., 80-250/...

